Projecte executiu de la fase 2 de la Casa de la Vila

Memòria, annexos, plecs de condicions tècniques, pressupost i plànols

Gestió
Patrícia Gaspà Gamundi
Arquitecta
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Octubre de 2024

Diputació Barcelona

Àrea d'Infraestructures i Territori

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

És un treball del Servei d'Equipaments i Espai Públic, en col·laboració amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Capellades

Consultors externs: Àlex Egea i Guardiola
Arquitecte
Gestió: Patrícia Gaspà i Gamundi
Arquitecta

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ÍNDEX

1. MEMÒRIA....1
1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA (MD)....1
MD1 Dades preliminars del projecte....1
a) Identificació i agents del projecte....1
b) Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics....1
MD2 Informació prèvia i paràmetres d'origen....2
a) Antecedents....2
b) Descripció de l'equipament i les característiques de l'entorn....3
c) Propietat del sòl i dades urbanístiques....6
d) Localització i característiques dels serveis existents....7
e) Dades de l'edifici existent....10
f) Quadre de superfícies actuals:....12
MD3 Descripció del projecte....13
a) Tipus d'obra. 13
b) Programa de necessitats....13
1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA (MC)....18
MC1 Sistema estructural....18
MC2 Sistema Envolupant....22
MC3 Sistema de compartimentació....29
MC4 Sistema d'acabats i revestiments....31
MC5 Sistema d'instal·lacions....32
MC6 Equipament....35
1.3 NORMATIVA (MN)....35
1.4 MANIFESTACIÓ D'OBRA COMPLETA O FRACCIONADA....46
1.5 PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA....46
1.6 REVISIÓ DE PREUS....46
1.7. RESUM DEL PRESSUPOST....47
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ....47
2. COMPLIMENT CTE....48
3. ANNEXOS A LA MEMÒRIA....57
A.1 Normativa urbanística específica i de protecció del patrimoni. 57
A.2 Annex de sostenibilitat i confort....57
A.3 Annex d'eficiència energètica de projecte....65
A.4 Annex de mesures de seguretat. 66
A.5 Annex d'accessibilitat (ús pública concurrència)....77
A.6 Annex de gestió de residus de la construcció i demolició....82
A.7 Annex de les instal·lacions....89
A.8 Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra....90
A.9 Consums....91
A.10 Programa de control de qualitat....92
A.11 Justificació de preus....100
A.12 Estudi de seguretat i salut....101
A.13 Annex de manteniment i ús responsable....102
A.14 Annex de materials i equips....132
A.15 Annex cicle de vida....133
A.16 Annex energia fotovoltaica....141
4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA....142
5. PRESSUPOST....143
6. PLÀNOLS....144

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA (MD)

MD1 Dades preliminars del projecte

a) Identificació i agents del projecte

Projecte	Projecte executiu de la fase 2 de la Casa de la Vila per a l'Ajuntament de Capellades
Tipus d'intervenció	Obra reforma i rehabilitació
Emplaçament	C/ Onze de setembre, núm. 4 C/ Ramon Godó, núm. 9
Municipi	Capellades CP. 08786 , comarca de l'Anoia
Promotor	Ajuntament de Capellades CP. 08786 C/ Ramon Godó, núm. 9 CIF P0804300B Tel. 93 801 10 01 capellades@capellades.cat
Òrgan que encarrega el projecte	Servei d'Equipaments i Espai Públic de la Diputació de Barcelona C/ Urgell, 187 4a planta Edifici del Rellotge 08036 Barcelona CIF P-0800000-B Tel. 93 402 27 60
Gestió del projecte	Patrícia Gaspà i Gamundi, arquitecta
Data de l'encàrrec	12-12-2013
Arquitecte	Àlex Egea i Guardiola, arquitecte C/ Padilla, 347, entresol 4a 08025 BCN Telèfon i Fax: 93-435.80.55 Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC) Núm. Col·legiat: 20.616/4

b) Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

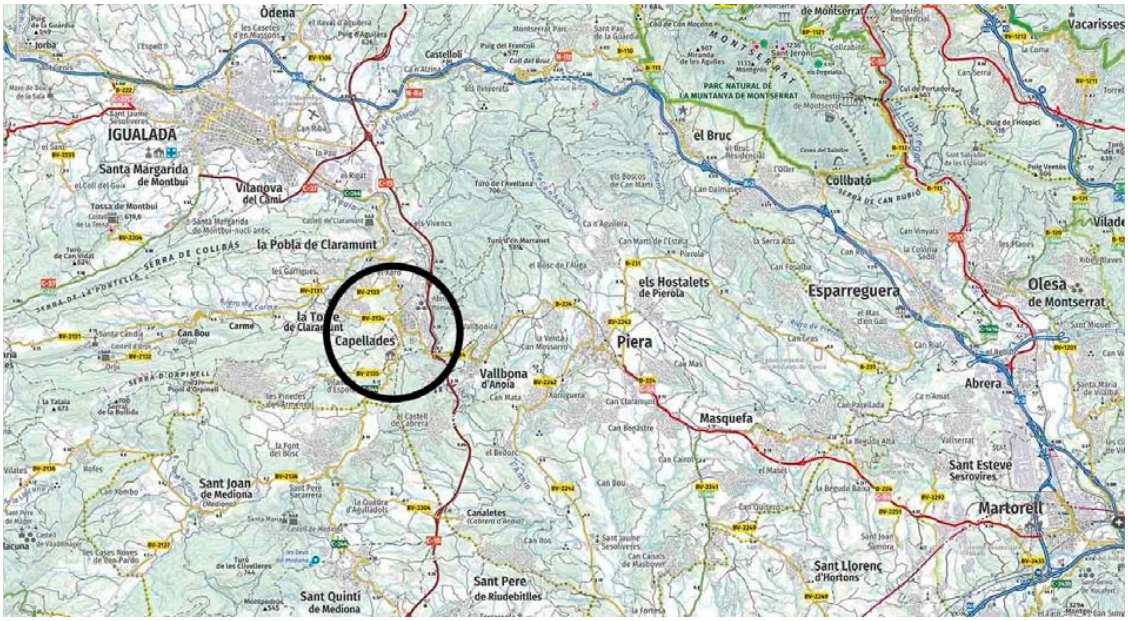
Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Projecte de telecomunicacions	No és d'aplicació
Projecte d'instal·lacions elèctriques:	Redactat per Sigma enginyers (Ferran Gallego) en col·laboració amb l'arquitecte autor del projecte
Projecte enderroc i gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Certificació energètica	Redactat pel mateix arquitecte projectista

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MD2 Informació prèvia i paràmetres d'origen

a) Antecedents

Capellades és un municipi de la comarca de l'Anoia amb una població de 5.417 hab (a data 1 gener 2023) en una extensió de 2,9 km2 i una altura sobre el nivell del mar de 317 m.



Emplaçament de Capellades

La Casa de la Vila de Capellades ha estat històricament en un edifici ubicat al carrer 11 de setembre núm. 4, que data de l'any 1902 i que forma part del catàleg del patrimoni històric, arquitectònic i ambiental de Capellades, catalogat com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL). Posteriorment, a l'any 2004 es va ampliar amb un nou edifici annex amb façana al carrer Ramón Godó núm. 9.

L'edifici històric es trobava en mal estat de conservació i part dels seus sostres estaven estintolats. Per precaució es va desallotjar aquesta part de la Casa de la Vila havent de traslladar, de forma provisional, alguns serveis a l'edifici (on el seu dia es van ampliar els serveis de l'ajuntament) i a altres edificis municipals.

En vermell: l'edifici històric donant al carrer Onze de setembre
En blau: l'ampliació donant al carrer Ramón Godó

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Al juliol del 2017, el Servei d'Equipaments i Espai Públic (SEEP) va lliurar a l'Ajuntament de Capellades el Projecte executiu de la fase 1 de la casa de la Vila, consistent en la resolució de les patologies de l'edifici històric, l'adequació estructural als nous espais i l'adequació de la seva envolupant, tot complint les normatives actuals. Actualment aquesta fase es troba executada. El projecte executiu també contemplava la distribució dels futurs espais a nivell d'avantprojecte.

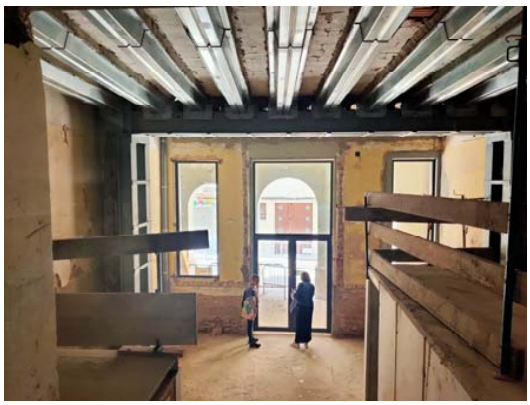
És per això que ara cal redactar el Projecte executiu de la fase 2 de la Casa de la Vila de Capellades. El projecte executiu ha de definir - fins al nivell necessari per poder executar l'obra - la segona fase de la rehabilitació de la casa de la Vila, abordant la resta de l'adequació global de l'edifici històric, inclosa la distribució definitiva, partint de la que es va proposar en l'avantprojecte de la fase 1, els acabats i les noves instal·lacions.

Necessitats actuals
L'actual Ajuntament no és funcional perquè disposa d'un espai molt inferior al necessari i per aquest motiu és imprescindible la recuperació de l'edifici històric per poder procedir a una redistribució de les àrees de forma que els espais s'adaptin al màxim possible al programa funcional.

b) Descripció de l'equipament i les característiques de l'entorn

Configuració actual
Actualment l'activitat principal de l'Ajuntament es desenvolupa a l'edifici del Carrer Ramón Godó, núm. 9, restat l'edifici històric del carrer 11 de Setembre desocupat. El nou edifici no presenta problemes aparents i, per tant, el gruix de l'actuació es centrarà en la rehabilitació de l'edifici històric, amb l'objectiu de poder recuperat aquests espais per al funcionament normal de l'Ajuntament.

L'edifici històric és una construcció entre mitgeres, amb planta semisoterrani amb accés des del carrer Ramón Godó, planta baixa amb accés des del carrer Onze de Setembre, planta entresòl, planta primera i planta golfes, amb sortida a un terrat. Actualment es troba amb els reforços estructurals i estintolament realitzats, sense instal·lacions ni acabats, però amb les façanes rehabilitades.


El vestíbul d'accés des del carrer Onze de setembre

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La planta entresòl

El pati interior des de la planta entresòl

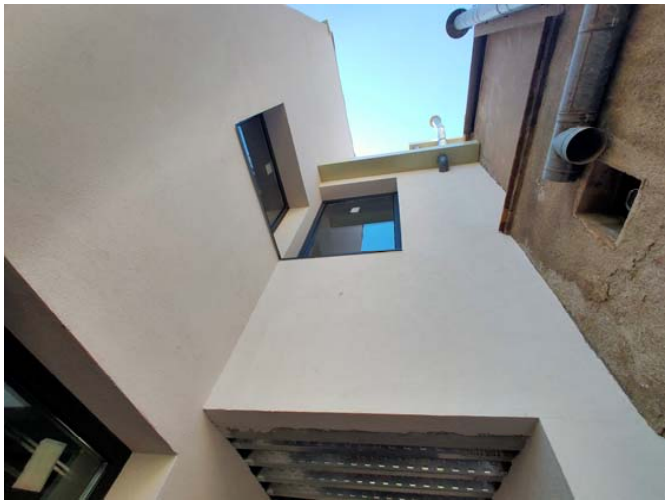
El pati interior des de la planta primera

La sala de plens en planta primera

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Espai de les golfes

El terrat i la coberta



La façana del carrer Onze de setembre i la façana del pati rehabilitades

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Resum de l'estudi topogràfic

L'equipament conforma un conjunt edificat de forma poc definida, conseqüència de l'addició de solars que connecten els carrers 11 de Setembre de 1714 i Ramón Godó. Entre els dos carrers desnivell és tant sols d'uns 20 cm. L'edificació està delimitada per les mitgeres dels edificis d'habitatges veïns, d'alçades variables.

Resum de les característiques climatològiques

El clima de l'Anoia és Mediterrani Continental subhumit, i de tipus Prelitoral Central al sector Prelitoral. La precipitació mitjana anual oscil·la entre els 550 mm al nord fins als 650 mm a l'àrea de Montserrat i la serra d'Ancosa. Les estacions plujoses són les equinoccials i les seques són l'hivern i l'estiu. De fet, els hiverns són freds a bona part de la comarca, amb mitjanes d'uns 6 ºC, i molt freds al nord amb mitjanes de 3 ºC. Els estius són calorosos, entre 22 °C i 24 ºC de mitjana, causant una amplitud tèrmica anual elevada. No hi glaça de juny a setembre.

La zona climàtica segons CTE és D2 (altura municipi = 317 m)

c) Propietat del sòl i dades urbanístiques

La normativa municipal vigent al municipi és el Pla General Municipal d'Ordenació (aprovat per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 15-10-1986 i publicat en data 28-01-1987.

La Casa Consistorial és una finca urbana de titularitat pública amb adreça carrer 11 de setembre de 1714 núm. 4 i carrer Ramón Godó, núm. 9, de referència cadastral conjunta: 0488615CF9908N0001UH.

La intervenció no modifica la volumetria de l'edificació existent.

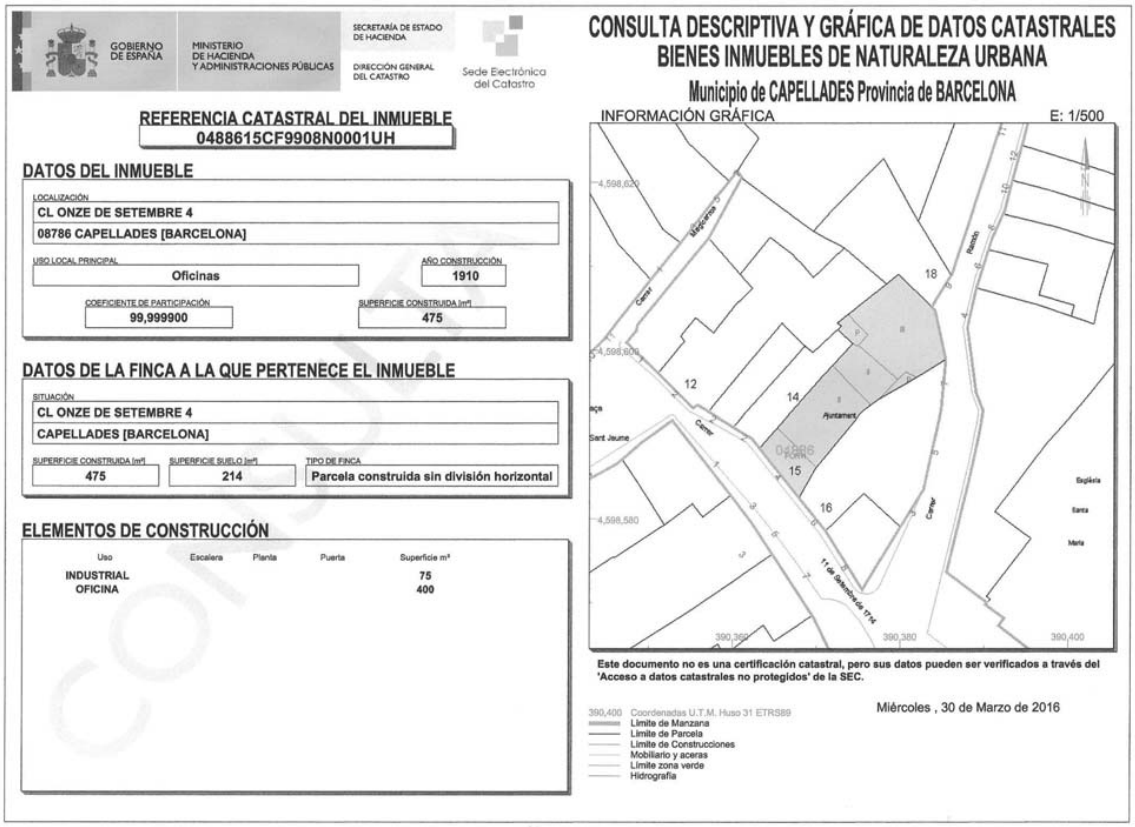
A continuació es fa un resum del principals paràmetres aplicables a l'edificació segons alineació de vial, corresponents a la normativa de l'entitat

Concepte normatiu	Paràmetres	
Classificació del sòl	Equipaments	
Alçada reguladora màxima (ARM)	12,5 m	
Profunditat edificable	Segons plànol d'ordenació	
Núm. plantes	Segons plànol d'ordenació	2 p. C/ 11 de setembre de 1714
		3 p. C/ Ramón Godó
Catàleg patrimonial municipal	SI	G27

A continuació s'adjunta la fitxa de consulta cadastral de la finca

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS — SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO — Sede Electrónica del Catastro

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA

Municipio de CAPELLADES Provincia de BARCELONA

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
0488615CF9908N0001UH

DATOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
CL ONZE DE SETEMBRE 4
08786 CAPELLADES [BARCELONA]

USO LOCAL PRINCIPAL: Oficinas
AÑO CONSTRUCCIÓN: 1910
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 99,999900
SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: 475

DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE

SITUACIÓN
CL ONZE DE SETEMBRE 4
CAPELLADES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: 475
SUPERFICIE SUELO [m²]: 214
TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Uso	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²
INDUSTRIAL				75
OFICINA				400

INFORMACIÓN GRÁFICA — E: 1/500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Miércoles , 30 de Marzo de 2016

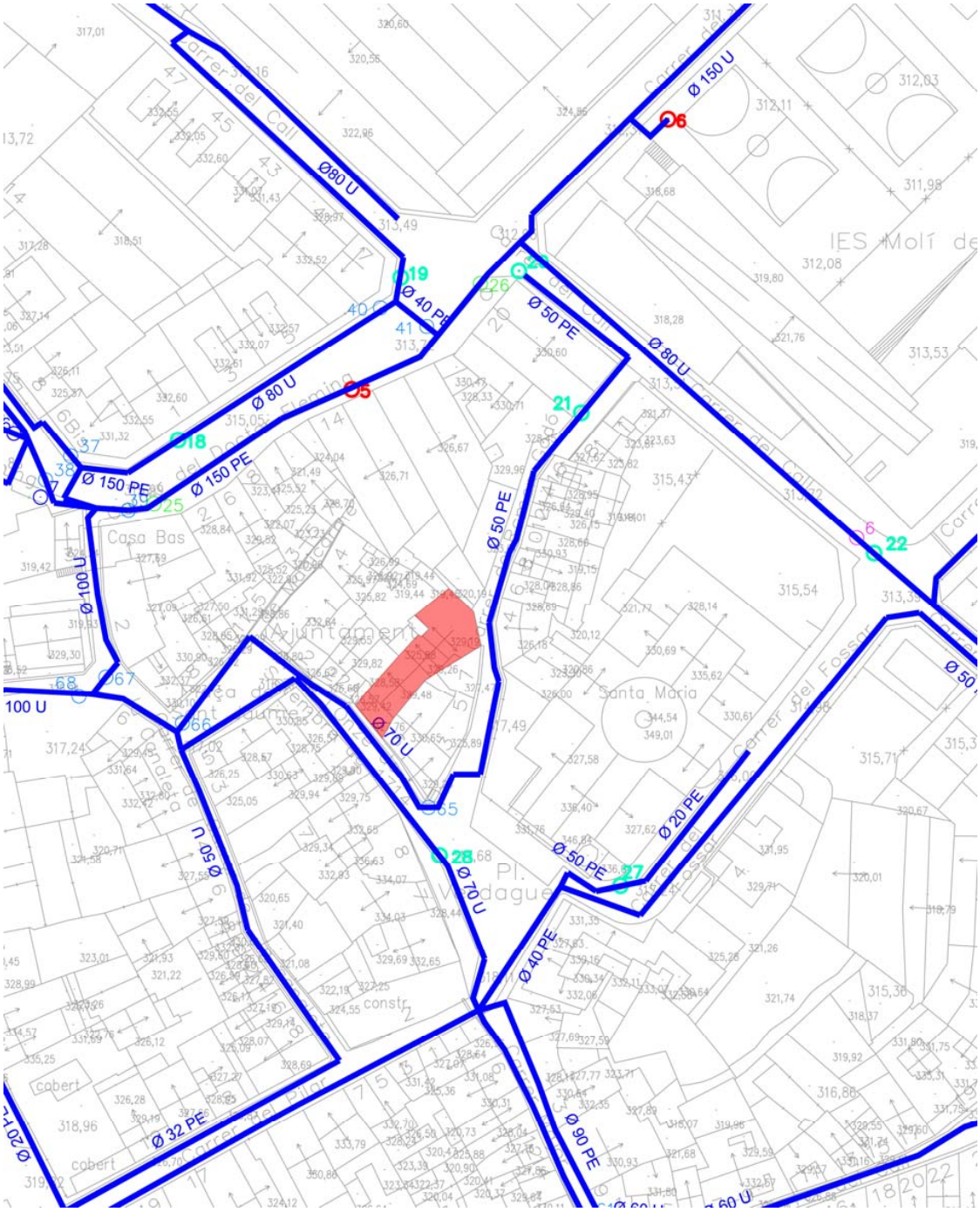
390,400 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
Límite de Manzana
Límite de Parcela
Límite de Construcciones
Mobiliario y aceras
Límite zona verde
Hidrografía

d) Localització i característiques dels serveis existents

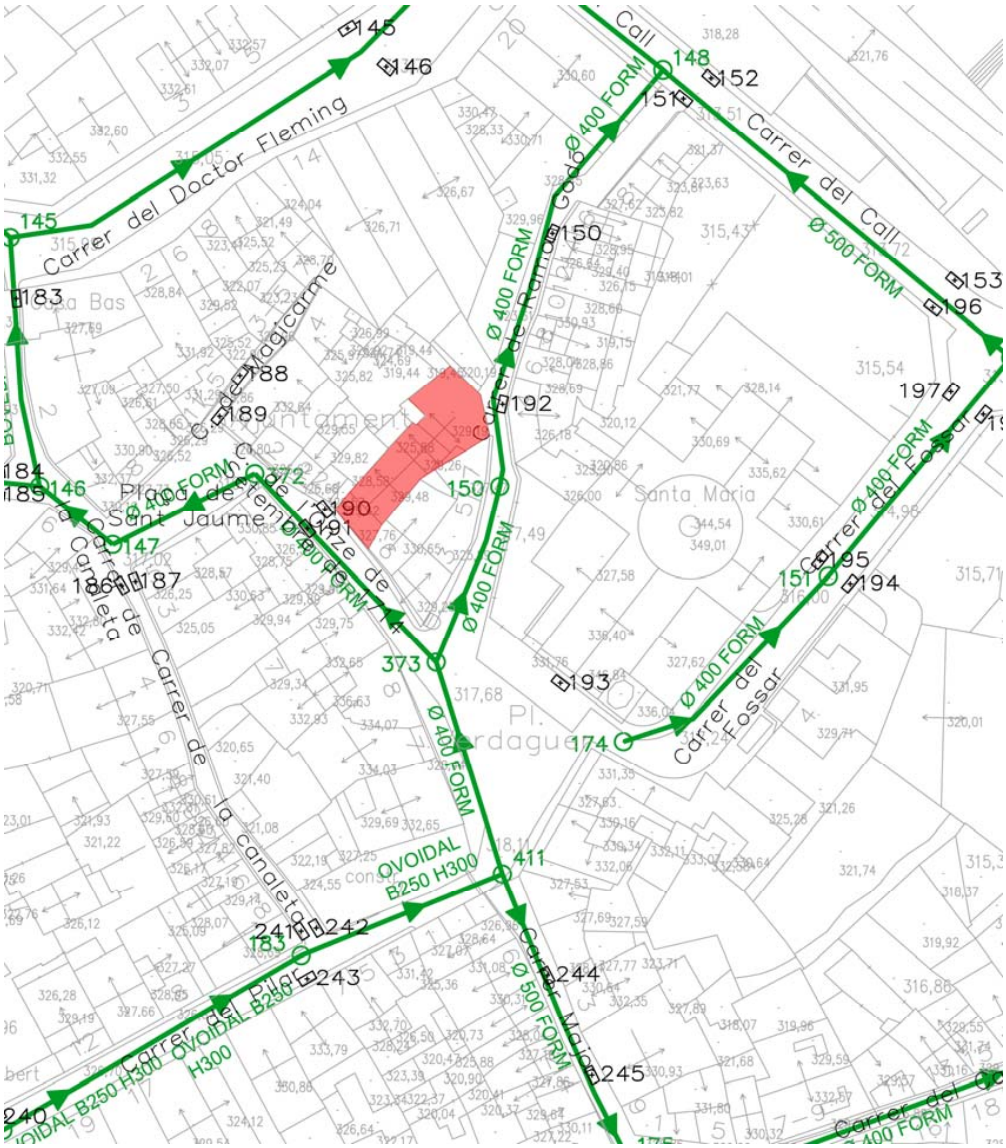
Clavegueram, Aigua potable, baixa tensió i Gas: soterrats pels carrer 11 de setembre de 1714 i Ramón Godó
Telefonia i enllumenat públic: cablejat grapat per les façanes dels edificis dels dos carrers.
A continuació s'adjunten els plànols de subministrament d'aigua potable i de clavegueram.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Profunditats pous propers

Pous	Profunditat (cm)
372	90
373	142
150	151

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

e) Dades de l'edifici existent

Descripció constructiva actual de l'edifici històric (amb façana al carrer 11 de setembre)
És una construcció entre mitgeres, amb planta semisoterrani amb accés des del carrer Ramón Godó, planta baixa amb accés des del carrer Onze de Setembre, planta entresòl, planta primera i planta golfes, amb sortida a un terrat, de les següents característiques:

- Fonaments probablement de recrescut de la pròpia paret de maó massís

- Estructura vertical (mitgeres, interiors de càrrega i pilars) de fàbrica d'obra massissa.
  - S'han realitzat diversos estintolaments per aconseguir espais més amplis i fluids que permetin l'adaptació del programa del l'Ajuntament

- Estructura horitzontal:
  - Forjats de biguetes de fusta i revoltons de guix, amb reblert de material divers, amb algunes zones resoltes amb forjats de biguetes metàl·liques i revoltons ceràmics (altell arxiu i algunes zones del soterrani). La majoria dels forjats han estat reforçats amb el sistema Nou Bau
  - S'han realitzat diversos estintolaments per aconseguir espais més amplis i fluids que permetin l'adaptació del programa del l'Ajuntament
  - Llosa d'escala amb estructura de volta de maó pla.

- Envoltant exterior:
  - Coberta de teula àrab sobre tauler ceràmic recolzat en entramat de llates, cabirons i cavalls de fusta, ventilada, sense aïllament tèrmic, amb una lluerna zenital de plaques translúcides ondulades de material sintètic, ubicada sobre l'escala, que dona llum a la zona central de la planta
  - Façana d'un peu de maó massís, sense cambra d'aire, aïllada amb SATE en els paraments que donen al pati
  - Les fusteries s'han canviat de forma global per altres d'alumini i el conjunt amb els envidraments compleixen amb la normativa actual.

- Divisòries interiors bàsicament formades per les parets estructurals resultats un cop realitzats els estintolaments. La resta de tancaments seran objecte del present projecte en funció de la compartimentació necessària.

  Amb els estintolaments i el buidat interior s'ha aconseguit una seqüència fluïda d'espais que permeten obrir les visuals. S'ha recuperat la circulació perimetral del pati central (l'anomenarem "claustre" per posar-lo en valor). Resten per fer tancaments puntuals amb materials lleugers o vidriats, que permetin mantenir la fluïdesa espaial:

- Acabats exteriors estucats i pintats. S'ha rehabilitat la totalitat de la façana del carrer Onze de Setembre. I a la façana del pati s'ha fet l'esmentat SATE: La resta seran objecte del present projecte

- Acabats interiors per fer (objecte de l'actual projecte)

- Instal·lacions d'electricitat, aigua i calefacció, en general molt desfasades (objecte de l'actual projecte)

De forma resumida, les actuacions realitzades en l'anterior projecte de consolidació estructural s'indiquen en l'apartat e)

Ajuntament de Sabadell	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Descripció constructiva de l'edifici nou
Es tracta d'una construcció actual, entre mitgeres, amb estructura de formigó i acabats i instal·lacions en bon estat, sense patologies aparents. En aquesta edificació només s'intervindrà per petites redistribucions dels espais

Descripció de la configuració dels espais de l'edifici històric

- Planta semisoterrani, amb accés des del carrer Ramón Godó, despullada de qualsevol revestiment i compartimentada per les parets estructurals de l'edifici

- Planta baixa al carrer 11 de setembre de 1714.
  Accés pel porxo de la façana principal, on es situen els recintes dels gegants i capgrossos.
  S'accedeix a un espai de volum notable aconseguit amb estintolaments i murs de contenció a les mitgeres, a doble altura, comunicat amb el nivell superior (planta entresòl) per unes escales i una futura plataforma adaptada i amb unes escales el nivell inferior del semisoterrani

- Planta entresòl (a nivell de la planta baixa del carrer Ramon Gódó) amb una seqüencia d'espais, delimitats per les parets estructurals

- Planta primera amb pati central amb lluerna superior, sala de plens diàfana, i altres espais a definir en aquest projecte, delimitats per les parets estructurals. Aquest nivell comunica amb l'edifici nou

- Planta golfes i terrat, amb un espai diàfan, passadissos la voltant dels murs del pati central i un terrat pla acabat amb grava

Descripció de la configuració dels espais de l'edifici nou

- Planta baixa, amb accés des del carrer Ramón Godó, amb un vestíbul al que donen l'ascensor que comunica els diferents nivells de l'edifici nou i l'antic, l'escala de l'edifici nou i l'espai de recepció des del qual s'accedeix a un magatzem, a un despatx i al recinte de la caldera.

- Planta primera. Des de l'escala o l'ascensor, s'accedeix a un passadís que dona accés als espais dels serveis tècnics i comptabilitat

- Planta segona. Des de l'escala o l'ascensor, s'accedeix a un espia diàfan on s'ubica administració i a un despatx on s'ubica secretaria

Les principals mancances observades de l'edifici històric:

- S'han reparat les patologies estructurals i s'han fet els estintolament necessaris per aconseguir els nous espais previstos

- Manca fer la reforma interior d'acabats i instal·lacions

Les principals mancances observades de l'edifici nou:

- Es requereix de petites adaptacions dels espais

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

f) Quadre de superfícies actuals:

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ESTAT ACTUAL						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Espai 1	15,06		
			Espai 2	6,75		
			Escala	7,89		
			Espai 3	6,88		
			Espai 4	1,84	50,47	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre	Interior	Pas	23,92		
			Escala	4,18		
			Espai 1	9,29		
			Espai 2	18,64		
			Espai 3	7,21		
			Espai 4	24,35		
			Espai 5	15,34		
			Espai 6	4,87		
			Neteja	3,28	111,08	
		Exterior	Pati	4,61		133,58
	Planta 1	Interior	Sala 1	64,91		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	33,28		
			Espai 1	12,61		
			Espai 2	25,84		
			Espai 3	7,08		
			Espai 4	15,98		
			Espai 5	1,83		
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02	165,01	199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Espai	96,50		
			Escala	1,98	98,48	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					519,54	641,64
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestíbul	24,64		
			Mostrador-recepció	15,47		
			Depatx polivalent	17,40		
			Arxivador	21,63		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,56	101,05	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entressòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,92		
			Pas	9,69		
			Serveis tècnics	18,83		
			Serveis personals	31,81		
			Lavabo	4,00	80,25	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					272,47	322,99
Total Ajuntament					792,01	964,63

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

MD3 Descripció del projecte

a) Tipus d'obra.

Es tracta d'una obra de reforma

b) Programa de necessitats.

Comparativa entre:

- Població de fins 5.000 habitants (Manual de programació de les cases consistorials. Diputació de Barcelona)
- Proposta del projecte

		Llocs treball programa	Llocs treball proposta	Sup. útil programa	Sup. útil proposta	Comentaris
Recepció i atenció al públic	**Recepció del públic**					
	cancell entrada					
	vestíbul, tauler informació			18	15,06	
	serv. Higiènics			6	6,87	
	Atenció al públic					
	zona d'espera			9		
	taulell d'atenció	3	1	24	6,75	
	arxiu de gestió i magatzem			6	0,00	
	Recepció ciutadana					
	sala de plens			48	66,75	
	magatzem sala de plens			6		M1 soterrani
	Total recepció i atenció al públic	3	1	**117**	**95,43**	
Àrees	**Atenció al públic**					
	zona d'espera					
	recepció i administració	3	4	24	37,78	
	arxiu de gesió o magatzem			6	3,65	
	serveis personals		3	24	27,97	
	serveis socials		3	24	54,26	
	comptabilitat		3	24	17,94	
	Despatxos i reunions					
	despatx secretaria	1	1	12	15,34	
	despatx alcaldia	1	1	24	15,41	
	despatx interventor		1	12	10,26	
	office				6,38	
	despatx polivalent 1			12	9,54	
	despatx polivalent 2			12	19,04	Divisió s. plens
	despatx polivalent 3			12		
	despatx tècnics		3	24	24,17	
	Total àrees	5	19	**210**	**241,74**	
Arxiu	**Tractament i coordinació**					
	sala de treball			12	0,00	Trasllat*
	Conservació					
	Dipòsit de documents			78	0,00	Trasllat*
	Total arxiu			**90**	**0**	
Logístic i serveis	**Manteniment**					
	Magatzems			18	24,16	soterrani
	locals de neteja			6	18,74	repartits
	local de brossa			3	0,00	
	Serveis del personal					
	vestidors personal tènic			6	0,00	
	serveis higiènics personal			6	25,51	
	Gestió de les instal.lacions					
	armari comptadors					
	local caldera				8,91	soterrani
	local clima					Terrat
	Total logística i serveis			**39**	**77,32**	
Altres serveis	**Jutjat de pau**					
	despatx del jutge de pau	1	3	24	15,05	
	arxiu de gestió			6	0,00	
	Total altres serveis	1	3	**30**	**15,05**	
Total Ajuntament		9	23	**486**	**429,54**	

* El soterrani no té prou alçada ni compleix amb les condicions de temperatura i humitat necessaries

Espais necessaris, no exigibles per programa
Espais no exigibles per programa
Espais de programa no previstos
Espais que es traslladen

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

c) Ús principal.

Es tracta d'un ús administratiu (sala de plena de pública concurrència)

d) Relació amb l'entorn.

L'edifici és entre mitgeres amb dues façanes, una al carrer Onze de Setembre i l'altre al carrer Ramon Godó.
El carrer Onze de Setembre ha estat recentment reformat d'acord amb el projecte de reforma de l'Ajuntament, de forma que el seu paviment penetra dins el porxo fins a la porta d'accés a l'edifici, remarcant la idea d'integració de l'edifici dins de la població.

e) Descripció general de l'actuació (geometria, volum, superfícies)

En l'actuació realitzada anteriorment, s'ha fet una rehabilitació estructural que ha permès corregir les patologies detectades i s'han recuperat els elements d'interès arquitectònic de l'edifici original (pati central, escala, arcades, etc.), eliminant tots aquells elements que distorsionen la idea original de l'espai i posant-los en valor amb el tractament dels nous espais. S'ha recuperat l'accés pel carrer 11 de setembre, reforçant la representativitat de l'edifici.

El principal objectiu del present projecte és posar en servei l'edifici històric, ara desocupat, fent una adequació dels espais per adaptar-los al programa funcional que permeti redistribuir els espais de l'Ajuntament, ara concentrats de forma provisional en la part de l'edifici ampliat. També es renoven les instal·lacions d'aigua, electricitat, gas, tèrmiques i especials, adequades a les actuals normatives.

L'edifici haurà de complir, allà on s'intervingui i el tipus d'intervenció ho possibiliti, les exigències bàsiques d'estructura (SE) salubritat (HS), incendis (SI), utilització (SUA), estalvi d'energia (HE).

Planta baixa / entresòl edifici històric
Es recupera l'accés històric a l'Ajuntament des del carrer 11 de setembre de 1714, millorant la representativitat de la Casa Consistorial i facilitant l'accessibilitat per a tothom.

A través del porxo que conté dos espais pels gegants i capgrossos s'accedeix a peu pla al vestíbul que conté el taulell de recepció (el qual es pot tancar amb una persiana enrotllable, del color RAL 7022 de les fusteries exteriors) una petita zona d'espera, un lavabo adaptat i una plataforma que permeti salvar el desnivell de forma vertical.

El vestíbul és a doble alçada, la qual es va reduint fins arribar de forma quasi dramàtica al final de l'escala, on es torna a ampliar al arribar al pati de l'escala central, establint-se un joc de compressió-descompressió espaial que pot resultar molt suggerent. L'espai del vestíbul manté la màxima amplitud ja que el volum del lavabo i de la plataforma arriben només fins a l'alçada del terra de la planta entresòl, produint-se un joc de volums a banda i banda de l'escala, que pren el protagonisme de l'espai.

En el nivell superior (entresòl) es manté l'escala central actual, més àmplia en aquest nivell al haver eliminat l'arcada lateral de poc valor arquitectònic, es reparen els paviments. En aquest nivell s'ubiquen els espais de recepció - administració, juntament amb el despatx de secretaria, un espai d'arxiu de gestió i un espai per la neteja sota l'escala. L'espai que dona al pati i el que connecta amb l'edifici nou s'uneixen fent un petit estintolament a la paret i s'hi ubica el jutjat de pau, amb un tancament vidriat que pren la forma necessària per poder connectar amb l'edifici nou

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La ubicació del taulell de recepció fruit de la realització de l'estintolament d'una paret de càrrega, permet resoldre de forma natural la connexió de l'edifici històric amb l'ampliació, configurant un espai que a l'hora és de pas, de consulta i d'espera. El taulell es pot tancar amb una persiana similar a la del taulell d'accés, de forma que quan l'Ajuntament estigui tancat però hi hagi actes extraordinaris, per exemple a la sala de plens, es pugui transitar per l'edifici sense perdre la necessària confidencialitat dels espais administratius.

A sota del nivell entresòl, a l'antic arxiu, s'ubiquen el recinte de la neteja i diversos magatzems. S'ha considerat que aquests espais, per la seva alçada i per la manca de condicions de salubritat, no era apte per a l'ús d'arxiu, el qual s'haurà de reubicar en algun altre edifici municipal. S'haurà de tenir cura de no acumular objectes contra les parets que impedeixin la seva ventilació, ja que podrien tornar a aparèixer humitats a les parets

Planta baixa edifici ampliació
Amb accés independent des del carrer Ramón Godó, pràcticament al mateix nivell que l'espai dels magatzems sota la planta entresòl, s'ubiquen els espais de serveis socials, amb un vestíbul, una zona comuna i tres despatxos. Els serveis socials es poden independitzar del vestíbul amb una cortina o persiana pels mateixos arguments de confidencialitat que en els casos anteriors (taulell recepció en vestíbul i taulell recepció-administració a les àrees)
La porta corredissa d'accés des del carrer es manté i es crea un cancell amb una porta més avançada, creant un sostre a mitja alçada, coincidint amb la barana del replà de l'ascensor

Planta Primera edifici històric
Els espais es distribueixen al voltant del pati central a mode de "claustre". Per aconseguir que el pati s'expressi amb la seva plenitud, s'han eliminat els espais adossats, de forma que es pugui recórrer perimetralment.

En la zona més representativa de l'edifici, donant a la façana del carrer 11 de setembre, s'ubica la sala de plens. S'ha eliminat l'altell dedicat a arxiu per tal de poder aconseguir una sala d'altura homogènia i s'ha fet un estintolament per aconseguir una sala diàfana.
Es preveu un tancament acústic de plafons mòbils per incrementar les possibilitats d'ús i un tancament del magatzem amb envà de cartró guix, així com la regularització dels pilars i les mitgeres amb calaixos de cartró guix, ocultant passos per les instal·lacions entre plantes. A la paret del fons, la porta central i les laterals (abans finestres) permetran obrir la sala polivalent al claustre en ocasions especials.

En una zona més privada s'ubica el despatx d'alcaldia. Al costat es disposa una sala de reunions polivalent que permet un ús de despatx o de sala de reunions, independent o vinculat a alcaldia, en funció de les necessitats.
S'unifica l'alçada dels buits conseqüència dels reforços efectuats (despatx, sala de reunions amb una alçada inferior a la del buits perimetrals del claustre. Els tancaments són vidriats, amb la sala de reunions al final de l'eix longitudinal que s'inicia a la sala de plens i travessa el claustre, abastant visualment tota la longitud de l'edifici. En sentit perpendicular s'obren també les visuals en amplada. Els tancaments vidrats s'entreguen sobre brancals, llindes i sostres de fusta: accés despatx, accés sala reunions (ocultant passos de climatització), paret lateral sala, zona de descans) aportant un toc de calidesa i de qualitat.

La planta es completa amb una zona de treball oberta en l'espai de transició entre l'edifici històric i l'edifici nou i un grup de lavabos per homes i dones i un recinte de planta per a la neteja.
Les divisions dels lavabos es fan amb envans de cartró guix hidròfug enrajolat interiorment i divisions interiors amb tauler fenòlic, material recolzat pel Green Public Procurement de la Unió Europea (atorga crèdits en els criteris de sostenibilitat)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Planta Primera edifici ampliació
Aquesta planta manté la seva distribució i s'ubiquen els despatxos de comptabilitat, interventor i una sala polivalent.

Planta segona edifici històric (golfes)
S'ha fet una nova coberta a una cota superior, obtenint un espai diàfan, amb sortida a un terrat. Aquest nou espai té una sèrie de condicionants:

- És el lloc previst per ubicar la maquinària de ventilació-recuperació, la qual ocuparà una peita d'aquest espai
- Per accedir a la planta des de l'edifici ampliat, s'ha de salvar un desnivell d'uns 1,15 m amb una escala ubicada a un petit terrat de la planta segona de l'edifici nou. Per tant no es tracta d'un accés massa còmode i no és accessible.
- El cost resultant sigui assumible

Planta segona edifici ampliació
S'ubiquen els despatxos dels tècnics i dels serveis personal, en una distribució oberta, per tant sense modificacions de divisòries.

f) Descripció general dels paràmetres a considerar en els diferents sistemes de l'edifici.

Veure MC

g) Descripció de la descomposició del projecte en projectes parcials i etapes per elaborar-lo i executar-lo.

Aquesta actuació no està prevista la seva descomposició en fases

h) Objectius generals de la intervenció

El principals objectius de la intervenció són:

- Adaptar els espais al programa funcional
- Preveure una inversió per etapes per facilitar la gestió econòmica
- Valorar la inversió necessària per a dur a terme les intervencions previstes
- Incloure la dimensió de desenvolupament sostenible. En particular s'han tingut en compte (veure annex de sostenibilitat):

Objectiu 7: garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna per a tots

Objectiu 11: fer que les ciutats siguin inclusives, segures, resilients i sostenibles

Objectiu 13: adoptar mesures per combatre el canvi climàtic i els seus efectes

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

e) Quadre de superfícies de projecte:

QUADRE DE SUPERFÍCIES DEL PROJECTE						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Vestíbul-espera	15,12		
			Taulell	6,71		
			Escala	7,89		
			Lavabos	6,88		
			Espai plataforma	2,10	50,75	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas 1	23,39		
			Pas 2	13,58		
			Escala	4,18		
			Espera	9,17		
			Jutjat de pau	14,90		
			Administració	21,35		
			Arxiu	4,88		
			Secretaria	14,96		
			Neteja	3,28	109,69	
		Exterior	Pati	4,61		128,57
	Planta 1	Interior	Sala de plens	65,61		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	32,87		
			Neteja	1,89		
			Lavabo	6,56		
			Lloc de treball obert	7,62		
			Pas 1	12,66		
			Pas 2	7,28		
			Reunions polivalents 1	9,60		
			Despatx alcaldia	15,65	163,22	
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02		199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Clima	4,84		
			Sala menjador-office	68,50		
			Escala	1,98		
			Pas	23,10	98,42	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					516,58	636,63
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestíbul	20,84		
			Serveis socials, atenció	23,47		
			SS. Despatx 1	13,20		
			SS. Despatx 2	10,34		
			SS. Despatx 3	10,40		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,80	100,40	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entressòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Despatx Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,57		
			Serveis tècnics	24,70		
			Serveis personals	35,93		
			Lavabo	4,00	80,20	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					271,77	322,99
Total Ajuntament					788,35	959,62

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA (MC)

Descripció de l'actuació per subsistemes

A continuació es defineixen les intervencions constructives a l'edifici. Les intervencions a nivell de fonamentació i les principals intervencions a nivell d'estructura han estat realitzades en l'obra ja realitzada.
Les dades dels elements existents objecte de l'obra de consolidació estructural, es poden consultar en el projecte de consolidació estructural.

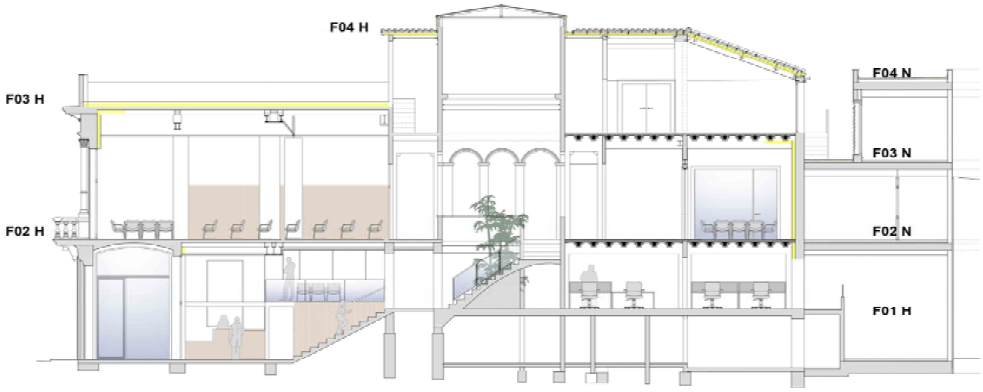
MC1 Sistema estructural

Es fan uns estintolaments per obrir els mínims passos necessaris, tenint cura amb no afectar a la trava de l'edifici.

A continuació s'adjunta l'estat de càrregues dels diferents sostres de l'edifici.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SECCIÓ AMB NOMENCALTURA DELS FORJATS



CÀRREGUES DELS FORJATS

F01H / F02H / F03H				**L=2,1 m**	
pp forjat	Forjat Bigueta metàl.lca i revotó ceràr		0,17		
	capa compresió		0,08		
	Acabat rajola + morter		0,08	0,33 T/m2	
paviments (ja inclòs)					
envans				0,10 T/m2	
s. ús				0,30 T/m2	
Càrrega superficial forjat		Q		0,73 T/m2	
Càrrega lineal sobre biguetes		q		0,40 T/m	Intereix 0,55
F03H coberta				**L=2,1 m**	
pp forjat	Forjat Bigueta metàl.lca i revotó ceràr		0,17		
	capa compresió		0,08		
	Acabat coberta invertida		0,25	0,50 T/m2	
paviments (ja inclòs)					
s. ús				0,10 T/m2	
S. Neu				0,10 T/m2	
Càrrega superficial forjat		Q		0,70 T/m2	
Càrrega lineal sobre biguetes		q		0,39 T/m	Intereix 0,55
F04H				**L=2,1 m**	
pp forjat				0,10 T/m2	
s. ús				0,10 T/m2	
s. Neu				0,10 T/m2	
Càrrega superficial forjat		Q		0,30 T/m2	
Càrrega lineal sobre biguetes		q		0,17 T/m	Intereix 0,55

A continuació es detallen el diferents tipus d'estintolaments amb les càrregues aplicades, els perfils resultants, els daus de formigó i les plaques i fixacions de recolzament, tenint en compte els estat últims i de servei.

Es limiten les deformacions a 1/1000 de la llum per evitar l'aparició de fissures en l'obra de fàbrica i es determina una tensió admissible de l'obra de fàbrica de 13 k/cm2, segon l'informe d'extracció de mostres per a la seva destrucció del laboratori del Vallès núm. 517001 realitzat pel projecte de consolidació estructural

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

E1	**Jutjat de pau**		**Q**	**L = 1,3 m**				
	F02H		0,73	0,44 T/m	Llum		0,6	Mig revoltó per banda
	F03H		0,73	2,42 T/m	Llum		3,335	
	F04 coberta		0,00	0,00 T/m	Llum		0,6	
	Càrrega lineal de forjats	qf lineal		2,86 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		1,50 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**4,36 T/m**	2 IPN 120			
	Reaccions	R		2.848,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		4.129,60 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**7,87** Kg/cm2		35	15	
E2	**Biga IPN 360 sala de plens**		**Q**	**L =5,86 m**				
	F03H terrat		0,70	1,51 T/m	Llum		2,15	
	Càrrega lineal de forjats	qf lineal		1,51 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		0,11 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**1,61 T/m**	IPN 360 existent			
	Reaccions	R		5.116,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		7.418,20 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**12,36** Kg/cm2		40	15	
	Tallant 1 tac 16 mm			3.000,00 Kg	ζ (1500k/cm2) = T*/A		T*=1500*2,01 cm2= 3015 K	
	Tallant 1 tac 12 mm			1.695,00 Kg			T*=1500*1,13 cm2= 1695 K	
	Núm. Cargols 16			2,47	xapa 30x40x2 4M16			
E3	**Accés sala de plens**		**Q**	**L =1,50 m**				
	F03H terrat		0,70	2,15 T/m	Llum		2,965	
	Càrrega lineal de forjats	qf lineal		2,15 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		0,77 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**2,92 T/m**	2IPN 120			
	Reaccions	R		5.116,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		7.418,20 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**12,36** Kg/cm2		40	15	
E4/E4'	**Accés sala de plens**		**Q**	**L =1,0 m**				
	F03H terrat		0,70	2,08 T/m	Llum		2,965	
	Càrrega lineal de forjats	qf lineal		2,08 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		0,77 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**2,85 T/m**	2IPN 120			
	Reaccions	R		1.471,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		2.132,95 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**7,11** Kg/cm2		20	15	
	Tallant 1 tac 16 mm			3.000,00 Kg	ζ (1500k/cm2) = T*/A		T*=1500*2,01 cm2= 3015 K	
	Tallant 1 tac 12 mm			1.695,00 Kg			T*=1500*1,13 cm2= 1695 K	
	Núm. Cargols 16			1,26	xapa 25x30x1 4M12			

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

E5	**Nou accés carrer Ramón Godó**		**Q**	**q**	**L =1,14 m**			
	F01H		0,73	0,73 T/m	Llum 1	0	Llum 2	3,56
	F02H		0,73	0,73 T/m	Llum 1	0	Llum 2	3,56
	F03H		0,73	0,73 T/m	Llum 1	0	Llum 2	3,56
	F04H		0,00	0,00 T/m				
	Càrrega lineal de forjats	qf triangular		**2,18** T/m	Llum 1	0	Llum 2	3,56
	Càrrega lineal de murs	qm		**0,77** T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**T/m**	2 HEB 100 2L120*12			
	Reaccions	R1		1.303,00 kg				
		R2		885,00 kg				
	Reaccions majorades	R1'		1.889,35 kg		Daus de formigó		
		R2'		1.283,25 kg				
	Tensió recolzament mur	**Tm1**		**4,20** Kg/cm2		10	45	
		Tm2		**2,85** Kg/cm2				
	passadors entre bigues 200X16 mm							
E6	**Nou accés local interior soterrani**		**Q**	**L =1,0 m**				
	F01H		0,73	0,73 T/m	Llum		1	
	F02H		0,73	0,44 T/m	Llum		0,6	Mig revoltó per banda
	F03H		0,73	0,44 T/m	Llum		0,6	Mig revoltó per banda
	Càrrega lineal de forjats	qf lineal		1,60 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		0,60 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**2,20 T/m**	2IPN 120			
	Reaccions	R		1.111,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		1.610,95 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**4,30** Kg/cm2		25	15	
E7	**Sustentació plafons mòbils**		**Q**	**L =3,4 m**				
			0,045					
					H		4,2	
	Càrrega puntual	p		0,64 T	Llum		3,4	
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**0,64 T**	2IPN 120			
	Reaccions	R		1.111,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		1.610,95 kg		Daus de formigó		
	Tensió recolzament mur	**Tm**		**4,30** Kg/cm2		25	15	
R1	**Reforç passadís entresòl**		**Q**	**L =1,65 m**				
	F02H		0,73	0,44 T/m	Llum		0,6	
	F03H		0,73	0,44 T/m	Llum		0,6	
	Càrrega lineal de forjats	qf linial		0,87 T/m				
	Càrrega lineal de murs	qm		1,32 T/m				
	Càrrega lineal sobre estintolament	**qt**		**2,19 T/m**	1 HEB 100			
	Reaccions	R		1.824,00 kg				
	Reaccions majorades	R'		2.644,80 kg				
	Tallant 1 tac 16 mm			3.000,00 Kg	ζ (1500k/cm2) = T*/A		T*=1500*2,01 cm2= 3015 K	
	Tallant 1 tac 12 mm			1.695,00 Kg			T*=1500*1,13 cm2= 1695 K	
	Núm. Cargols 16			1,08	xapa 15x20x1 2M16			

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

MC2 Sistema Envolupant

Reducció de la demanda energètica.

De forma resumida, les actuacions realitzades en l'anterior projecte de consolidació estructural han estat:

- S'han substituït les fusteries exteriors, redistribuint i ampliant alguns buits del carrer Ramón Godó, amb fusteries d'alumini amb ruptura de pont tèrmic > 12mm, fracció del marc 20% i vidres 3+3-12-3+3, l'exterior baix emissiu (UH=2,1 W/m²·K, amb una millora del 63%)

- S'ha reduït el flux tèrmic per la lluerna, però sense perdre excessiva lluminositat, substituint els vidres senzills per uns tipus Climalit Plus amb capa de control solar COOL LITE i reblert de la cambra amb gas argó 90% (UH=1,1 W/m²·K, millora 82%,). Es poden col·locarà filtres solars enrotllables en posició horitzontal (screens) color gris clar per evitar la penetració de radiació directa a l'estiu

- S'ha reduït el flux tèrmic de les mitgeres dels patis amb un sistema SATE amb aïllament de poliestirè e=12 cm (0,029 W/mK), amb UM=0,22 W/m²·K, millora del 90%

- S'ha reduït el flux tèrmic pel terrat format per una coberta invertida formada per capa de pedents de formigó cel.lular 600k/m3, Làmina asfàltica sobre geotèxtil, aïllament tèrmic XPS e=10 cm (0,034 W/mK), grava de riu e=5 cm (màxim 10 cm), amb UM=0,24 W/m²·K

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les actuacions que resten per fer en l'envolupant són:

- Reducció del flux tèrmic per la façana C/ Onze de Set. amb extradossat de cartró guix, incloent 12 cm. d'aïllament girant 1 m pels forjats (ponts tèrmics)

Composició de les façanes Onze Setembre	Gruix (cm)
Estucat	2,0
Arrebossat	2,0
Obra de fàbrica massissa	28
Aïllament de cotó reciclat (assimilat a llana de roca conductivitat tèrmica de 0,031 W/(m·K) *	12
Extradossat de cartró guix	1,5
Gruix total	45,5

HE. U_m = 0,22 W/m2K < 0,41W/m2K
SI. Reacció al foc: A1

* S'escull per als aïllaments de l'interior de parets per les seves propietats sostenibles (molt baix impacte de la petjada de carboni) i per ser una de les opcions més saludables.

Els porticons controlen eficaçment la radiació solar deixant l'espai fosc. Es col·loquen a l'interior filtres solars de color clar amb grau apertura del 5% (bloquen la radiació però no la llum)

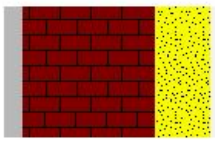
Llibreria de tancament

Nom: Mur façana (Capellades)

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Morter de ciment o ca...	Morters	0.067	0.02	0.3	625	1000
Morter de ciment o ca...	Morters	0.025	0.02	0.8	1525	1000
1 peu LP mètric o cat...	Fàbriques de maó	0.42	0.28	0.667	1220	1000
MW Llana mineral [0....	Aïllants	3.871	0.12	0.031	40	1000
Placa de guix laminat ...	Guixos	0.06	0.015	0.25	825	1000



R1+...Rn
4.44 m2K/W

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Reducció del flux tèrmic per la façana C/ Ramón Godó amb extradossat de cartró guix, incloent 12 cm. d'aïllament girant 1 m pels forjats (ponts tèrmics)

Composició de les façanes Onze Setembre	Gruix (cm)
Estucat	2,0
Arrebossat	2,0
Obra de fàbrica massissa	14
Aïllament de cotó reciclat (assimilat a llana de roca conductivitat tèrmica de 0,031 W/(m·K) *	12
Extradossat de cartró guix	1,5
Gruix total	31,5

HE. U_m = 0,29 W/m2K < 0,41W/m2K
SI. Reacció al foc: A1

* S'escull per als aïllaments de l'interior de parets per les seves propietats sostenibles (molt baix impacte de la petjada de carboni) i per ser una de les opcions més saludables.

Es col·loquen a l'interior filtres solars de color clar amb grau apertura del 5% (bloquen la radiació però no la llum)

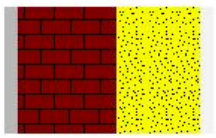
Llibreria de tancament

Nom: Mur façana golfes (Capellades)

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Morter de ciment o ca...	Morters	0.02	0.02	1	1525	1000
1/2 peu LP mètric o c...	Fàbriques de maó	0.247	0.14	0.567	1020	1000
MW Llana mineral [0....	Aïllants	2.963	0.12	0.0405	40	1000
Placa de guix laminat ...	Guixos	0.06	0.015	0.25	825	1000



R1+....Rn
3.29 m2K/W

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Reducció del flux tèrmic per les mitgeres (SATE mitgera vista pati interior d'illa i pati interior)

Composició de les mitgeres	Gruix (cm)
Enguixat	2,0
Obra de fàbrica massissa	14
Aïllament EPS de conductivitat 0,029 W/(m·K)	12
Acabat morters aditivats i malla	1,5
Gruix total	29,5

HE. U_m = 0,22 W/m2K < 0,41 W/m2K

DB HS1 Grau impermeabilitat ≤ 3 (Z pluv.=III grau exposició al vent=V3 (C,E1<15m)
Condicions:
R1: Monocapa 2 cm
B1: Aïllant no hidròfil: EPS
C1 full principal espessor mig: maó massís de 14 cm.
DB HE1 Clima D2, Um lim= 0,66 W/mK; Solució: 0,22 W/mK
DB SI REI 240 > EI 120 (propagació exterior) >R90 (estructura)
Rev. exterior (monocapa), reacció al foc: A1
Enguixat, reacció al foc: A1 > C-s2,d0

SI. Reacció al foc: A1

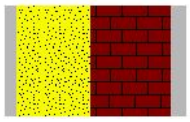
Llibreria de tancament

Nom: Mur mitgera SATE (Capellades)

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Morter de ciment o ca...	Morters	0.015	0.02	1.3	1900	0.015
EPS Poliestirè Expan...	Aïllants	4.138	0.12	0.029	30	4.138
1/2 peu LP mètric o c...	Fàbriques de maó	0.195	0.13	0.667	1140	0.195
Guix, baixa duresa d ...	Guixos	0.111	0.02	0.18	500	1000



R1+....Rn
4.46 m2K/W

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Reducció del flux tèrmic per la coberta:

L'actual coberta ja disposa d'aïllament resultant del projecte de consolidació estructural, tot i no complir amb el valors de la normativa actual (si la del moment en que es va fer el projecte de consolidació estructural).

Composició de la coberta inclinada actual per ordre constructiu	Gruix (cm)
Teules	2,0
Cambra d'aire (onduline) i rastrells	8,0
Xapa sanwich 8 cm llana de roca conductivitat tèrmica de 0,04 W/(m·K)	8,0
Gruix total	20,0

HE. U_m = 0,48 W/m2K > 0,35 W/m2K
SI. EI 60
A2-s1,d0

Incorporant 5 cm de llana de roca vista, amb vel autoprotector, tipus panell Neto d'Isover, el resultat és el següent:

Composició de la coberta inclinada actual per ordre constructiu	Gruix (cm)
Teules	2,0
Cambra d'aire (onduline) i rastrells	8,0
Xapa sanwich 8 cm llana de roca	8,0
Aïllament llana de roca de conductivitat tèrmica de 0,031 W/(m·K)	5,0
Gruix total	25,0

HE. U_m = 0,30 W/m2K < 0,35 W/m2K
SI. EI 60
SI Reacció al foc: A1

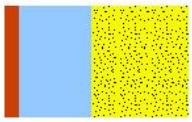
Llibreria de tancament

Nom: Coberta inclinada-Capellades

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Teula ceràmica-porcel...	Ceràmics	0.015	0.02	1.3	2300	840
Cambra d'aire lleuger...	Cambres d'aire	0.09	0.1	1.1111	1.2	1000
Acer	Metalls	0.0	0.001	50	7800	450
MW Llana mineral [0....	Aïllants	1.975	0.08	0.0405	40	1000
Acer	Metalls	0.0	0.001	50	7800	450
MW Llana mineral [0....	Aïllants	1.235	0.05	0.0405	40	1000



R1+...Rn
3.32 m2K/W

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Reducció del flux tèrmic del forjat sobre espai no habitable:

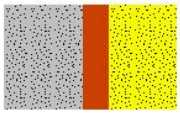
Llibreria de tancament

Nom: Forjat sobre soterrani aillament 5 cm Capellades

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Formigó amb àrids lle...	Formigons	0.052	0.06	1.15	1700	1000
Rajola ceràmica	Ceràmics	0.015	0.02	1.3	2300	840
MW Llana mineral [0....	Aillants	1.613	0.05	0.031	40	1000



R1+...Rn
1.68 m2K/W

Es calcula la transmitància tèrmica de l'element i es té en compte el coeficient de reducció per temperatura, segons la taula 7 del DA-DB-HE1, apartat 2.1.3.1

Condicions: U = 0,59 W/m2K
A $_{h/nh/Anh-e}$ = 1
Cas 1: Espai lleugerament ventilat
No aïllat $_{nh-e}$-No aïllat $_{h-nh}$

Coeficient reductor per temperatura: 0,65

U_P= 0,59 x 0,65 = 0,39 W/m2K <0,85 W/m2K

- Reducció del flux tèrmic del forjat sota coberta:

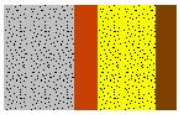
Llibreria de tancament

Nom: Forjat sota coberta amb aillament 5 cm capellades

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Formigó amb àrids lle...	Formigons	0.052	0.06	1.15	1700	1000
Rajola ceràmica	Ceràmics	0.015	0.02	1.3	2300	840
XPS Expandit amb hid...	Aillants	1.563	0.05	0.032	37.5	1000
Tauler de partícules ...	Fustes	0.107	0.016	0.15	545	1700



R1+...Rn
1.74 m2K/W

Condicions: U = 0,57 W/m2K
A $_{h/nh/Anh-e}$ = 1,1
Cas 1: Espai lleugerament ventilat
Aïllat $_{nh-e}$-No aïllat $_{h-nh}$ (es pren aquesta situació, ja que la coberta té un aïllament superior al del forjat (0,3 front 0,57)
Coeficient reductor per temperatura: 0,65

U_P= 0,57 x 0,53 = 0,30 W/m2K <0,85 W/m2K

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Reducció del flux tèrmic de les partions verticals entre espai habitable i espai no habitable (parets pati lluerna i tancament amb zona habitable en planta golfes):

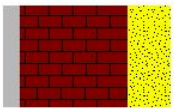
Llibreria de tancament

Nom: Mur maó 15 amb 5 cm aillament Capellades

Característiques del tancament

Verticals (Materials ordenats d'exterior a interior); Horitzontals (Materials ordenats de dalt a baix)

Material	Grup	R (m2 K...	Espess...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Guix, d'alta duresa 9...	Guixos	0.047	0.02	0.43	1050	1000
1/2 peu LP mètric o c...	Fàbriques de maó	0.195	0.13	0.667	1140	1000
MW Llana mineral [0....	Aïllants	1.613	0.05	0.031	40	1000



R1+...Rn
1.85 m2K/W

Condicions: U = 0,54 W/m2K
A $_{h/nh/Anh-e}$ = 1 (tot i que la major part del tancament està confrontat a mitgeres (no exteriors) i només hi ha un petit tancament exterior de sortida al terrat, aquesta confronta amb un dels costats de la paret de la lluerna, es pren, per tant, una situació desfavorable pel càlcul
Cas 1: Espai lleugerament ventilat
Aïllat $_{nh-e}$-No aïllat $_{h-nh}$
Coeficient reductor per temperatura: 0,32

U_P= 0,54 x 0,53 = 0,29 W/m2K <0,85 W/m2K

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC3 Sistema de compartimentació

Divisòries interiors
Es faran amb obra seca (cartró guix), fusteries de fusta i vidre laminar

Divisòria lavabos, sales i despatxos. H màx. =4,21 m
Requeriment acústic mínim = mampara de vidre = 36 db
Envà amb perfils de 70-35 cada 40 cm i doble placa per cada cara de 12,5 mm de cartró guix (estàndards les interiors i hidròfugues les exteriors), aïllament de 6 cm de cotó reciclat conductivitat 0,032 W/m2·K
EI 60, R_A=53,5 dBA; R_W=55 (-1,-6) dB (Veure taula 1)

Taula 1

98 (48-35) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	42	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D1-78.11		238142223	072037-001-2
108 (48-35) MW	[2x15+48+2x15]	48	3,05	3,40	3,65	4,00	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D7-92.8		235492026	072037-001-2
120 (48-35) MW	[2x18+48+2x18]	62	3,40	3,80	4,05	4,50	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90(4)(6)	No aplica
								*10.05/100.112^^		235492026	
98 (48-45) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	42	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D1-78.11		238142223	072037-001-2
108 (48-45) MW	[2x15+48+2x15]	48	3,20	3,55	3,80	4,25	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D7-92.8		235492026	072037-001-2
120 (48-45) MW	[2x18+48+2x18]	62	3,60	3,95	4,25	4,70	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90(4)(6)	No aplica
								*10,05/100.112^^		235492026	
120 (70-35) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	42	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D5-99.XIII		238142223	072037-001-2
130 (70-35) MW	[2x15+70+2x15]	48	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D1-78.16		235492026	072037-001-2
142 (70-35) MW	[2x18+70+2x18]	62	4,30	4,75	5,10	5,65	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	No aplica
								AC3-D3-97.XIV^^		235492026	
120 (70-45) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	42	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D5-99.XIII		238142223	072037-001-2
130 (70-45) MW	[2x15+70+2x15]	48	4,00	4,45	4,80	5,30	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D1-78.16		235492026	072037-001-2
142 (70-45) MW	[2x18+70+2x18]	62	4,50	4,95	5,35	5,90	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	No aplica
								AC3-D3-97.XIV^^		235492026	
140 (90-45) MW	[2x12,5+90+2x12,5]	43	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								*10.05/100.119		238142223	072037-001-2
150 (90-45) MW	[2x15+90+2x15]	49	4,60	5,05	5,45	6,05	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D10-97.XI		235492026	072037-001-2
162 (90-45) MW	[2x18+90+2x18]	63	5,10	5,65	6,10	6,75	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	No aplica
								*10.05/100.122		235492026	
140 (90) MW	[2x12,5+90+2x12,5]	43	4,65	5,15	5,55	6,15	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60(4)(6)	EI 120(4)(6)
								*10.05/100.119		238142223	072037-001-2
150 (90) MW	[2x15+90+2x15]	49	4,65	5,15	5,55	6,15	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	EI 120(4)(6)
								AC3-D10-97.XI		235492026	072037-001-2
162 (90) MW	[2x18+90+2x18]	63	5,20	5,75	6,20	6,85	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90(4)(6)	No aplica
								*10.05/100.122		235492026	

Extradossats façanes i mitgeres
H=4,21 m
Estradossat amb perfils 48/70/90x35 cada 40 cm amb fixacions a paret, en funció del casos
Aïllament 6 cm cotó reciclat conductivitat 0,032 W/(m·K) en façanes i 6 cm en mitgeres
$R_{A\ mín.}$ =56 dBA, R_W=53, sense incloure la paret de base (veure taula 2)

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Taula 2

AUTOPORTANTE - TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® CON MONTANTES

AXONOMÉTRICA	PERFIL	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTANCIA ENTRE ARRIOSTRAMIENTOS				AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)					RESISTENCIA AL FUEGO	
					I		II		MURO BASE. MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	INCREMENTO TRASDOSADOS		MURO BASE + TRASDOSADO		(N)(H)(I)	(F)(O)
					600	400	600	400		ΔR_A	$\Delta R_{A,tr}$	R_A	$R_{A,tr}$	CLASIFICACIÓN BIDIRECCIONAL	
	MONTANTE PLADUR® M 48-35	60,5 (48-35) MW	[48+1x12,5]	12	-	2,35	-	2,80	100	15	11	53	47	Solo reforma	Solo reforma
										*10.05/200.138					
		63 (48-35) MW	[48+1x15]	16	2,15	2,35	2,55	2,80	100	17	15	55	51	S/E	S/E
										*10.05/200.139					
		66 (48-35) MW	[48+1x18]	18	2,30	2,55	2,75	3,00	100	17	15	55	51	S/E	S/E
										*10.05/200.140(M)					
		73 (48-35) MW	[48+2x12,5]	23	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	17	57	53	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.147				63632569	63632569
		78 (48-35) MW	[48+2x15]	27	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.148				63632569	158553217
		93 (48-35) MW	[48+3x15]	38	2,85	3,15	3,40	3,75	100	21	20	59	56	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.157				63632569	157222316
	MONTANTE PLADUR® M 48-45 XL	60,5 (48-45) MW	[48+1x12,5]	12	-	2,50	-	2,95	100	15	11	53	47	Solo reforma	Solo reforma
										*10.05/200.138					
		63 (48-45) MW	[48+1x15]	16	2,25	2,50	2,65	2,95	100	17	15	55	51	S/E	S/E
										*10.05/200.139					
		66 (48-45) MW	[48+1x18]	18	2,40	2,65	2,85	3,15	100	17	15	55	51	S/E	S/E
										*10.05/200.140(M)					
		73 (48-45) MW	[48+2x12,5]	23	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.147				63632569	63632569
		78 (48-45) MW	[48+2x15]	27	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.148				63632569	158553217
		93 (48-45) MW	[48+3x15]	38	3,00	3,30	3,55	3,95	100	21	20	59	56	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.157				63632569	157222316
	MONTANTE PLADUR® M 70-35	85 (70-35) MW	[70+1x15]	17	2,70	3,00	3,20	3,55	100	18	17	56	53	S/E	S/E
										*10.05/200.142					
		88 (70-35) MW	[70+1x18]	19	2,90	3,20	3,45	3,80	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
										*10.05/200.143(M)					
		95 (70-35) MW	[70+2x12,5]	24	3,20	3,55	3,80	4,20	100	19	19	57	55	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.150				63632569	63632569
		100 (70-35) MW	[70+2x15]	28	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	55	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.151				63632569	158553217
		115 (70-35) MW	[70+3x15]	39	3,60	3,95	4,25	4,70	100	21	21	59	57	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.160				63632569	157222316
	MONTANTE PLADUR® M 70-45 XL	85 (70-45) MW	[70+1X15]	17	2,80	3,10	3,35	3,70	100	18	17	56	53	S/E	S/E
										*10.05/200.142					
		88 (70-45) MW	[70+1x18]	19	3,00	3,35	3,60	3,95	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
										*10.05/200.143(M)					
		95 (70-45) MW	[70+2x12,5]	24	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.150				63632569	63632569
		100 (70-45) MW	[70+2x15]	28	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	55	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.151				63632569	158553217
		115 (70-45) MW	[70+3x15]	39	3,75	4,15	4,45	4,95	100	21	21	59	57	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.160				63632569	157222316
	MONTANTE PLADUR® M 90-45 XL	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	25	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.153				63632569	63632569
		120 (90-45) MW	[90+2x15]	29	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.154				63632569	158553217
		135 (90-45) MW	[90+3x15]	40	4,30	4,75	5,10	5,65	100	21	21	59	57	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.163				63632569	157222316
	MONTANTE PLADUR® M 90	115 (90) MW	[90+2x12,5]	25	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	19	58	55	EI 30(4)	EI 30(4)
										*10.05/200.153				63632569	63632569
		120 (90) MW	[90+2x15]	29	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	20	58	56	EI 30(4)	EI 60(4)
										*10.05/200.154				63632569	158553217
		135 (90) MW	[90+3x15]	40	4,35	4,80	5,15	5,70	100	21	21	59	57	EI 30(4)	EI 90(4)
										*10.05/200.163				63632569	157222316

(N) Placa Pladur® N (H1) Placa Pladur® H1 (I) Placa Pladur® I (F) Placa Pladur® F (O) Placa Pladur® Omnia

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Acabats exteriors
Pràcticament no s'actuarà en els revestiments exteriors, llevat que s'apreciï la necessitat d'alguna intervenció puntual

MC4 Sistema d'acabats i revestiments

Acabats interiors
Amb els materials triats es volen obtenir uns espais amplis i lluminosos, que posin en valor la fluïdesa dels nous espais
Es fa un ús controlat de les textures i els colors, atorgant tot el protagonisme a l'espai. Els colors naturals i de tonalitats clares de les parets i els paviments ofereixen una imatge amable i relaxant, sense forts contrastos, difonent al màxim la llum natural aconseguida, reduint la dependència d'enllumenat artificial durant el dia. Els elements puntuals de fusta aporten naturalitat, calidesa i confort, acompanyant a les superfícies vidriades.

- Paviments:
  - Planta baixa. Paviment porcellànic de format gran, de color clar mat tipus petri buixardat o similar. Graons de l'escala del mateix paviment amb estesa i davanter units a fàbrica. El paviment, pel seu format i color donarà amplitud i lluminositat a l'entrada de l'edifici, reforçant el volum espaial aconseguit. El material no és porós, és de fàcil neteja, amb una resistència al desgast contrastada, adequat per a l'ús a nivell de carrer.
  - Plantes superiors. La rehabilitació estructural, pel fet de no poder afegir més pes sobre els fonaments, al límit de la capacitat del terreny, contemplava un paviment lleuger. Es preveu un paviment de de parquet laminat que disposin d'etiqueta mediambiental.
  - Edifici nou: Paviment porcellànic en planta baixa i reposicions / reparacions puntuals del terratzo de les plantes superiors

- Revestiments:
  - Guixos: Reparació / renovació dels guixos de les parets i les motllures.
  - Pintures: Els paraments es tracten amb pintura natural color clar, PL098 Antique de la carta 3G de Valentine, de tonalitat pètria molt clara.
  - Enrajolats. Enrajolat amb revestiment porcellànic en banys, en format 30x60 cm i alguns paraments dels vestíbul, en format 120x120 cm.
  - Cels rasos de cartró guix en sostres, amb configuració acústica a la sala de plens.
  - Acústics. Es preveuen revestiments absorbents acústics amb llistons de fusta de pi natural sobre fons de llana de roca negre (lateral vestíbul, frontal del mostrador, arrambador sala de plens), cercant una imatge representativa en els espais nobles i un bon confort acústic, evitant l'excessiva reverberació d'aquests espais de gran alçada
  - Sostres vistos de fusta. En el perímetre del claustre de planta 1a, on no ha calgut reforçar el sostre de bigues de fusta, es pinten els revoltons de color blanc i es sanegen i tracten les bigues amb lassur natural amb acció fungicida de color natural. Les biguetes, al ser molt curtes, poden mantenir una secció resistent suficient en cas d'incendi.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Sostres vistos amb reforços. En la planta baixa (recepció – administració), el sostre és molt baix, de tot just 2,50 m sota bigues. Es deixaran els perfils NOU BAU vistos, ignifugats i pintats del color blanc del sostre, amb una imatge nervada, sensació d'alçada superior, estèticament interessant i bon comportament acústic per la dispersió del so.
- Sostres vistos golfes. El volum espaial i l'estructura radial de la coberta és interessant i val la pena deixa-la vista (ignifugant-la EI30). Les conduccions també seran vistes, creant un ambient més informal, diàfan i contemporani.
- Sostres revestits. A la resta d'espais es combina un cel ras continu de cartró guix (vestíbul, passos, sala de plens), amb un sostre acústic tipus Rokfon Blanca 120x60 (zones de treball), blanc, de textura fina i perfils ocults, d'un elevat confort estètic i acústic, que simplifica el registre de les instal·lacions (poc pes, sistema fàcil d'extracció per sota). Les bigues dels estintolaments s'oculten amb calaixos, formant pòrtics integrats a les bigues, pilars i parets existents, posant en valor la tipologia preexistent en planta baixa de pilars i pòrtics al voltant de l'escala

Les mesures d'impacte ambiental i de confort contemplades es detallen a l'annex de sostenibilitat i confort

- Proteccions

Espais entresòl: sala d'espera i embarcament plataforma. Barana de perfils U20x20 perimetrals, els laterals i inferiors fixats a l'obra, el superior fixat lateralment a un tub 20x60 amb xapa plegada d'acabat, amb peu drets de tub 20x40 cada 1,5 m aproximadament fixat al terra, de forma que els vidres es vegin sense perfils per la part exterior, amb junts siliconats

Escala: Barana de perfils 20x40 amb U15x15 en els laterals per suportar el vidre

MC5 Sistema d'instal·lacions

Instal·lacions

- Sanejament:
  Completar la xarxa dels nous lavabos de l'edifici històric i connectar-la a la xarxa ja renovada. Es preveu un dipòsit de 3.000 l. de capacitat per a la recuperació de les aigües pluvials. en la planta baixa amb accés des del carrer Ramón Godó. En l'edifici nou no s'intervé.

- Electricitat.
  Instal·lació totalment nova a l'edifici històric. S'ha fet la sol·licitud a la companyia de la nova potència necessària (s'adjunta el correu d'Endesa amb les dades de la petició realitzada). A l'edifici nou es fan les actuacions necessàries per adequar la instal·lació a les noves necessitats

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RV: 101333258

2 missatges

Ferran Gallego <ferran@sigmaenginyers.es> 4 de novembre del 2024, a les 15:35
Per a: Alex Egea <a.egea@coac.cat>

De: Conexiones e-distribución <conexiones.edistribucion@sc.enel.com>
Enviado el: lunes, 4 de noviembre de 2024 15:28
Para: ferran@sigmaenginyers.es
Asunto: RE: 101333258

Respondiendo a su petición de suministro presentada mediante correo electrónico, le informamos que hemos procedido a generar la solicitud 0000918198 y que vamos a proceder al estudio de la misma.

A partir de este momento, es imprescindible que para cualquier consulta o gestión nos incluya el número de solicitud informado anteriormente.

Si en el plano de ubicación no nos ha indicado el punto de entrega de le energía, para agilizar la gestión de la petición, rogamos que nos lo facilite cuanto antes.

Para facilitar el seguimiento de su solicitud, le relacionamos cuáles son los próximos pasos en su gestión: 1. En los próximos días, le remitiremos las condiciones técnico-económicas de los trabajos legalmente reservados a la distribuidora. 2. Usted podrá proceder a la aceptación de la opción que desee siguiendo las indicaciones recogidas en dicho documento. Dicha aceptación se podrá realizar mediante pago digital a través de la web privada de www.edistribucion.com o mediante el envío del justificante de transferencia bancaria al correo electrónico Conexiones.edistribucion@enel.com, dentro del periodo de validez informado. En los casos en los que le indiquemos que puede proceder directamente a la contratación del suministro, deberá dirigirse a una Comercializadora de su libre elección. 3. Procederemos a la ejecución de los trabajos que nos sean finalmente encargados.

En nuestra web www.edistribucion.com tiene a disposición una Guía detallada sobre la Tramitación.Y en dicha web podrá consultar tanto el estado de su gestión, como los documentos intercambiados entre las partes.

- Código Expte NNSS: 0000918198
- Dirección del punto de suministro: CL 11 SETEMBRE 4, 08786, CAPELLADES, BARCELONA

Atentamente,

Servicio de Atención Técnica a Clientes
Gestión de Conexiones

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Enllumenat.
  L'enllumenat de l'edifici històric es resol amb lluminàries diverses en funció de les zones: downlights encastats en espais de treball amb cel ras, línies contínues per reforçar espais puntuals o en sostres vistos i llum indirecta integrada en els sòcols dels revestiments de fusta, en les motllures perimetrals de la lluerna (il·luminant de nit la zona superior del pati central) i en la jardinera (il·luminant el bambú central). En l'edifici nou no s'intervé.

  Les mesures d'impacte ambiental i de confort contemplades es detallen a l'annex de sostenibilitat i confort

- Plaques solars
  L'Ajuntament ja disposa d'un projecte per a la instal·lació de plaques en el terrat de l'edifici històric i de l'edifici nou. Les plaques fotovoltaiques s'ubiquen al terrat de l'edifici històric (7 plaques) i al terrat de l'edifici nou (10 plaques), 17 plaques en total.

  En el present projecte es contempla una previsió per a l'ampliació de la instal·lació a les cobertes inclinades (al tractar-se d'un edifici patrimonial, s'ha verificat amb l'ajuntament la possibilitat de fer aquesta instal·lació a les cobertes de l'edifici), ubicant-se als faldons SE, NE i de pendent 30%, amb un espai potencial per unes 22 plaques (uns 11 kW) + 10 plaques a la coberta plana (5kW) de l'edifici històric + 10 plaques del terrat de l'edifici nou (5 kW), 42 plaques en total (21 kW instal·lats), amb una estimació de generació de 38.500 kW/h/any, cobrint part de la demanda, generant excedents en situacions de baix consum, els quals poden compensar en part situacions de consum més alt, o de baixa producció a l'hivern. El projecte original haurà de ser modificat amb aquestes dades.

- Aigua
  Nova instal·lació d'aigua a l'edifici històric per donar servei al grup de lavabos, amb un baix consum d'aigua, ja que no hi ha dutxes, només rentamans i inodors. A l'edifici nou no s'intervé. Les mesures d'impacte ambiental contemplades es detallen a l'annex de sostenibilitat.
  Per la seva poca rendibilitat es desestima la recuperació d'aigües grises, però es preveu un dipòsit de 3.000 l per a la recuperació d'aigües pluvials de les cobertes de l'edifici per a altres usos municipals.

- Climatització
  Per garantir la salut dels usuaris, a banda de la tria dels materials, es considera d'una importància cabdal un eficaç sistema de ventilació. La configuració de l'edifici (tres zones diferenciades: espais que donen a carrer Onze de Setembre, zona central lluerna diàfana i sense cel ras, espais que donen al carrer Ramón Godó), així com els usos continus o discontinus dels diferents espais aconsellen la disposició partida de les màquines, fent una distribució lògica i eficient de conduccions d'aigua i d'aire per a cada zona. El sistema de ventilació i climatització està previst amb recuperació d'alta eficiència, de fins al 70%, i està format per:

  - Unitat de Tractament de l'Aire (inclou doble bateria fred, calor) per a la sala de plens ubicada a la coberta plana just al damunt, facilitant el pas de conductes de forma directa . Funcionament independent.
  - Unitats terminals en funció de la ubicació

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Al sistema de ventilació i recuperació se li associa una bomba de calor de baix consum ubicada també a la coberta plana per poder mantenir unes condicions adequades de temperatura i humitat en períodes d'altes o baixes temperatures. La sala de plens es climatitza de forma directa amb conductes des de la coberta, la resta d'espais es

climatitzen amb fancoils per conduccions d'aigua, conductes i difusors d'aire que van associats al sistema de ventilació – recuperació (o bé consoles a la zona administrativa, de sostre baix). Es garantirà una temperatura mínima normativa a l'estiu de 26ºC i màxima a l'hivern de 19ºC, segons normativa vigent.

Aquestes unitats permeten la ventilació constant de l'edifici, fent un aprofitament energètic eficient de l'aire renovat, aconseguint també altres reduccions de consum i emissions pel control i programació que ofereixen les unitats de recuperació amb un sistema automàtic d'entrada d'aire en funció de les condicions de l'aire exterior (freecooling), aprofitant les condicions favorables en períodes on la temperatura està per sota dels 26ºC, aconseguint un refredament gratuït de l'edifici

A la lluerna, aprofitant els buits perimetrals preparats, es preveu un sistema de ventilació amb comportes que faciliti evacuar la petita part de calor que penetri a l'edifici a l'estiu, però que permeti mantenir l'estanquitat i aprofitar el calor que es generi a l'hivern, que serà reconduït a la resta d'espais.

Es preveuen tres escenaris:

- Estacions suaus, gestió manual. El confort es pot aconseguir només amb ventilació creuada, tenint cura de l'accionament manual de les finestres i de la ventilació de la lluerna. Consum d'energia nul.
- Estacions suaus, gestió automàtica, consum molt baix. El confort s'aconsegueix només amb el sistema de ventilació i recuperació amb freecooling (sala d'actes), amb les finestres tancades.
- Estacions fredes o caloroses, gestió automàtica (consum baix). Funcionament amb el sistema de ventilació i climatització associat.

Aquesta instal·lació d'aerotèrmia proposada s'ha optimitzat en funció de la simplicitat, del cost i de l'adaptació a l'edifici. En aquest cas, es considera més adient que l'aerotèrmia associada a terra radiant o a radiadors, sistemes que dupliquen la instal·lació per fred i calor i que requereixen d'un dipòsit de dimensions considerables, tenint també en compte que no es poden incrementar els gruixos dels forjats pels nivells de les escales existents, ni suportar pesos afegits que no siguin els del propi paviment lleuger. Tota la instal·lació estàndard, accessible, de fàcil reparació i manteniment.

El sistema es pot alimentar per l'electricitat generada a les plaques solars fotovoltaiques, descrites anteriorment

Les mesures d'impacte ambiental contemplades es detallen a l'annex de sostenibilitat

S'ha tingut mesures de confort de la instal·lació

- Baixa velocitat de l'aire. Evita situacions de disconfort per corrents d'aire i per soroll
- Retorns baixos, forçant l'aire calent que s'acumula en les zones altres cap a les zones més baixes, homogeneïtzant la temperatura i evitant la sensació de "peus freds, cap calent" a l'hivern
- Màquines silencioses que garanteixen el confort acústic
- Filtratge eficient de l'aire exterior, eliminant substàncies nocives a l'interior
- El sistema garanteix la regulació eficaç de la temperatura i de la humitat interior

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Instal·lació gas: No se'n preveu
- Instal·lació contra incendis: extintors ubicats a distàncies inferiors a 15 m
- Altres instal·lacions: Telefonia, informàtica, seguretat

MC6 Equipament

Vegetació
En el pati central sota la lluerna, es preveu la plantació de bambú (Bambusa) en hidrojardinera, d'una alçada d'uns 3-4 m. És un tipus de vegetació esvelta que deixa passar la llum, creant efectes de clarobscur suggerents, a més de ser un eficaç absorbent acústic. La planta naturalitza l'espai, neteja l'ambient de contaminants i olors, aporta oxigen i frescor, regulant la temperatura i la humitat de l'ambient i a més transmet sensació de benestar i de tranquil·litat, millorant l'estat d'ànim per la connexió que s'estableix amb la natura, molt adient per un lloc de treball.

1.3 NORMATIVA (MN)

Normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut present en el seu desenvolupament.

"El present projecte, anomenat Projecte executiu de la 2a fase de la Casa de la Vila per a l'Ajuntament de Capellades i redactat per l'arquitecte Àlex Egea i Guardiola compleix i incorpora totes les disposicions recollides a la normativa vigent de l'edificació, les referides a l'ús al que es destina l'edifici i totes les disposicions d'obligat compliment, amb especial atenció a les normatives relacionades amb la seguretat de les persones.

El projecte compleix la normativa urbanística aplicable al solar i les disposicions municipals vigents i el tècnic redactor ha realitzat les consultes necessàries perquè el projecte pugui obtenir el vist-i-plau municipal.

S'adjunta a continuació un llistat de la normativa d'aplicació que s'ha tingut present per a la redacció del projecte.

Novembre 2021

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

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

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

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

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

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

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

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

Nota:

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

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

13-2014 del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

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

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

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

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

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptat i practicable)
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors i modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

Ordenances municipals

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

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

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

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

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002) i la seva posterior modificació

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011) i les seves posteriors modificacions

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2021. 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.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.4 MANIFESTACIÓ D'OBRA COMPLETA O FRACCIONADA

L'obra és independent i complerta segons els articles 13 i 14 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/95 de 13 de juny)

1.5 PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació exigible al contractista de l'obra es regeix per la següent normativa:

- "Real Decreto 1098/2001", de 12 d'octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas" (Articles 25 a 28, 36 i 133).
- "Real Decreto Legislativo 3/2011", de 14 de noviembre, pel que s'aprova el "texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público".
- "Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización"

Tal i com fixa en l'article 43 de la Ley 14/2013, s'estableix el llindar per exigir la classificació del contractista en contractes d'obres, de l'Administració pública, en 500.000 euros. Per tant en aquest cas és exigible la classificació. (Pressupost d'Execució per contracte SENSE IVA).

Les categories de classificació dels contractes d'obra vindran determinades per la seva anualitat mitjana:

Grup C) Edificacions
Es considera la classificació per categoria global C (exigint els subgrups bàsics C2 i C3)
Pressupost d'execució per contracte, sense IVA = 310.188 €
Anualitat mitjana = (310.188/5)*12 =744.451 €
Categoria 3

Grup J) Instal·lacions, Subgrup 2. "Ventilació, calefacció i climatització."
Es considera la classificació pel subgrup de major quantia econòmica
Pressupost d'execució per contracte, sense IVA = 131.427 €
Anualitat mitjana = (131.427 /5)*12 =315.425 €
Categoria 2

1.6 REVISIÓ DE PREUS

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic és d'aplicació per obres de termini d'execució superior a dos anys

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

1.7. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE CAPÍTOLS

1	TREBALLS PREVIS	14.630,08 €
2	ESTRUCTURA	25.163,32 €
3	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	57.170,07 €
4	REVESTIMENTS	95.558,53 €
5	PAVIMENTS	42.014,29 €
6	FUSTERIES	38.268,18 €
7	AJUDES DE RAM DE PALETA	5.409,02 €
8	EQUIPAMENTS I VARIS	28.103,41 €
9	INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ	3.870,92 €
10	INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA	4.949,45 €
11	INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ	131.426,86 €
12	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES	59.087,79 €
13	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ	39.312,71 €
14	INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION	21.960,56 €
15	INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	9.860,67 €
16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA	33.110,75 €
17	APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS	5.658,24 €
18	CONTROL DE QUALITAT	6.094,19 €
PEM (Pressupost d'Execució Material)		**621.649,04 €**

Despeses Generals (DG) 13%	80.814,38 €
Benefici Insdustrial (BI) 6%	37.298,94 €
Suma PEM+ DG + BI	739.762,36
PEM Estudi de seguretat i salut	9.372,17
PEC (Pressupost de licitació de l'obra)	**749.134,53**
IVA 21%	157.318,25
PEC + IVA	**906.452,78**

Cost PEC, IVA inclòs/ m2 construït	939,69 €/m2

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

En el proper quadre es reflecteixen altres costos previstos, per al coneixement de l'Administració.

Pressupost pel coneixement de l'Administració fase 2	**€ (PEC)**
Honoraris de direcció, IVA inclòs (arquitecte, enginyer, aparellador, control de qualitat, coord. seg. i salut)	63.000
Equipament i mobiliari d'office	7.000
Equipament informàtic	22.000
Mobiliari (taules amb cadires operatives i de confidents, taules i cadires reunions, cadires sales d'espera)	22.000
Instal.lació fotovoltaica	29.000
Previsió escomeses (electricitat)	45.000
Total estimació pressupost (Honoraris + equipament + escomeses)	**188.000**

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

2. COMPLIMENT CTE

CTE.1 Seguretat estructural DB-SE-AE; DB-SE-C; DB-SE-A; DB-SE-F; DB-SE-M

El compliment dels diferents DB es justifica en l'apartat MC, així com les definicions constructives dels diferents elements estructurals

CTE.2 Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA

En l'apartat MC de descripció constructiva de la memòria s'han descrit les propietats dels subsistemes constructius que fan referència al compliment del DB SUA.

A continuació es fa una anàlisi del compliment del DB

Àmbit d'actuació:

Envoltant: No
Edifici: Circulacions exteriors: No
Interior de l'edifici: Si (àmbit de l'actuació)

SUA1. Seguretat front el risc de caigudes

1. Relliscabilitat dels paviments

Localització i característiques del paviment		
Zones interiors seques, pendent<6%	Clase1	15<Rd<35
Zones interiors humides, pendent<6%: Accessos, vestidors, cuines, banys	Clase2	35<Rd<45
Dutxes	Clase3	Rd>45

2.Discontinuïtats en el paviment
S'eliminen

3.Desnivells
Existeixen proteccions de tots els desnivells, tant interiors com exteriors

	Mínims	Projecte
Diferència de cota<6m	0.90m	0,90m
Barreres no escalables (ús públic)	Separació brèndoles=0.15m	Acer, brèndoles c/0.15m
		Vidre, obra

4.Escales i rampes

Ús general	A (mín=0.80m-SI3)	Davanter (mín 13<C<18.5cm)	Estesa (mín 28cm)	Barana/passamà*
Nou accés P Entresòl (evaquació màx. 288 pers.	1,80 m	16,99 cm	30,0 cm	2 baranes
Accés P1 (existent) (evaquació-219 pers)	1.37 m	19,8 cm (1)	30,0 cm	1 barana
Nova Accés golfa (evaquació màx 144 pers)	0,90 m	17,5 cm	30,0 cm	1 barana

*Baranes/passamans:
escales que lliurin h>55cm=mín 1 passamà
escales que tinguin una amplada lliure>1.20m o sense ascensor alternatiu=2 passamans
(1) Es disposarà de plataforma elevadora complementària

Ajuntament de Castelldefels
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Us restringit: Les escales del desnivell de la planta golfes i d'accés a soterrani són d'ús restringit (ús no habitual i utilització per més de 10 persones)

Ús restringit	A (mín=0.80m-SI3)	Davanter (màx 20 cm)	Estesa (mín 22cm)	Barana/passamà en costat obert
Accès soterani	1,45 m	20,0 cm	27,0 cm	1 passamà
Dsenivell golfa	0,80 m	16,57 cm (1)	28,0 cm	1 barana

Rampes
No existeixen rampes de nova construcció

5. Neteja dels envidraments exteriors

Els envidraments han de complir:

- Tota la superfície exterior de l'envidrament es trobarà compresa en un radi de 0,85 m des de algun punt de la vora de la zona practicable situat a una altura no major de 1,30 m.
- Els envidraments reversibles estaran equipats amb un dispositiu que els mantingui bloquejats en la posició invertida durante la seva neteja.

En el projecte tots els nous envidraments d'altura > 6m són practicables i permeten la seva neteja.

SUA2. Seguretat front el risc d'impacte o d'atrapament

1. Impacte

Amb elements fixes: No és possible l'impacte, ja que no existeixen elements fixes sortints situats en zones de circulació vinculades a l'edifici, ni exteriors ni interiors. En tots els casos de passos en zones de circulació i portes, l'alçada lliure mínima és 2.10m, segons marca la normativa.

Amb elements practicables: No és possible l'impacte, ja que la distribució i disposició dels elements practicables envers les zones de circulació estan dins els paràmetres mínims que marca la normativa.

Amb elements fràgils

Element	Diferència de cotes	X (valors mín)	(y) (valors mín)	z (valors mín)
FE4 F1.5, F1.6 F2.2, F2.3, F2.4	Entre 0,55 i 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2

Elements insuficientment imperceptibles.
Les portes dobles d'accés són de marc perimetral i vidre transparent. Al disposar de marcs i tiradors que les identifiquen clarament, no és necessari adoptar altres mesures.

2.Atrapament

No és d'aplicació

SUA3. Seguretat front el risc d'empresonament en recintes

Sistemes de desbloqueig exterior en recintes bloquejables des de l'interior
Lavabos amb il·luminació controlable des de l'interior
Lavabos i cabines de vestidors accessibles amb dispositius de trucada d'emergència
La força màxima d'obertura de les portes és de 140N. En itineraris accessibles la força màxima és de 25N en general, i 65N en portes resistents al foc

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

SUA4. Seguretat front el risc ocasionat per il·luminació inadequada

1.Enllumenat normal en zones de circulació

	Lux mín
Enllumenat exterior	20
Enllumenat interior	100

2.Enllumenat d'emergència
2.1 Dotació:
Es disposaran en els casos següents:
- Recintes amb ocupació major de 100 persones
- Recorreguts d'evacuació
- Recintes d'instal·lacions contra incendis i risc especial
- Lavabos
- Zones amb quadres de distribució i mecanismes d'encesa de llums
- Senyals de seguretat
- Itineraris accessibles

2.2 Situació:
Les lluminàries compliran les següents condicions;
- Es situaran com a mínim a 2m del paviment
- En les portes dels recorreguts d'evacuació
- En cada tram d'escales, de manera que rebi llum directa
- En qualsevol canvi de nivell
- En canvis de direcció i interseccions de passadissos

2.3 Característiques de la il·luminació:
En el cas que falli el sistema d'alimentació de l'enllumenat principal;
- Sistema independent de subministrament d'energia
- Encesa automàtica en cas de caiguda de la tensió

SUA5. Seguretat front el risc ocasionat per situacions d'alta ocupació
No és d'aplicació

SUA6. Seguretat front el risc d'ofegament
No és d'aplicació

SUA7. Seguretat front el risc ocasionat per vehicles en moviment
No és d'aplicació

SUA8. Seguretat front el risc ocasionat per l'acció del llamp
No és necessària la instal·lació. S'adjunta fitxa justificativa

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CTE Paràmetres del DB SUA exigències de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP	SUA-8

Ref. del projecte Ref. del projecte

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**	✓	**Ne** =0,005309	**Na** =0,011000
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**			
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ **N_g :** (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**		Capellades
	N_g impactes / any km² :	5,00	5,00
▸ **A_e :** (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		2.123,50 m²
▸ **C_1 :** Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →		C_1 = 0,50 ✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →		C_1 = 0,75
	* edifici aïllat →		C_1 = 1,00
	* edifici situat a dalt d'un turó →		C_1 = 2,00

$$N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 5{,}00 \times 2.123{,}50 \times 0{,}50 \times 10^{-6}$$ → N_e = 0,005309 impactes /any

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ **C_2 :** coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**	
	metàl·lica	C_2 = 0,50	✓	metàl·lica	C_2 = 1,00		metàl·lica	C_2 = 2,00
	formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 2,50
	fusta	C_2 = 2,00		fusta	C_2 = 2,50		fusta	C_2 = 3,00

▸ **C_3 :** coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	C_3 = 3,00	
	* edifici amb altres continguts →	C_3 = 1,00	✓
▸ **C_4 :** coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	C_4 = 0,5	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	C_4 = 3,00	
	* resta d'edificis →	C_4 = 1,00	✓
▸ **C_5 :** necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	C_5 = 5,00	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	C_5 = 5,00	
	* resta d'edificis →	C_5 = 1,00	✓

$$N_a = \frac{5{,}5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5{,}5}{0{,}50 \times 1{,}00 \times 1{,}00 \times 1{,}00} 10^{-3}$$ → N_a = 0,011000

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

* **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{\quad}{\quad}$$ E ≥

* **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E. El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.	4	0 ≤ E < 0,80	→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
	3	0,80 ≤ E < 0,95	→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	2	0,95 ≤ E < 0,98	
	1	E ≥ 0,98	
		* Edificis amb **altura > 43m**	
		* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.	

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

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 - RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 26/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

Baixat de https://www.arquitectes.cat/cs per arq. Alexandre Egea i Guardiola i cod. 20615 i 19-6-2024

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**	
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*		
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**		

SUA9. Accessibilitat

Es defineix a l'Annex d'accessibilitat

CTE.3 Seguretat en cas d'incendi DB SI

Aquest apartat es justificat en l'annex de mesures de seguretat

CTE.4 Salubritat DB HS

HS1. Protecció front la humitat

Les façanes ja han estat rehabilitades segons el projecte de rehabilitació estructural

HS2. Recollida i evacuació de residus

No es tracta d'un edifici d'habitatges.
Es pot utilitzar algun dels espais de la planta soterrani a prop de l'accés amb l'exterior, com a reserva d'espai, atès que la recollida es fa en contenidors.

Superfície espai de reserva:

Local de reserva		
Usuaris habituals	40 persones	
Fracció	Ff (m2/p)	Mf
Paper / cartró	0,039	1
Envasos lleugers	0,06	1
Matèria orgànica	0,005	1
Vidre	0,012	1
Varis	0,038	4
Sup. Local	10,72 m2	

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

HS3. Qualitat de l'aire interior.
La ventilació complirà el RITE i es detalla en l'annex d'instal·lacions.

HS4. Subministrament d'aigua.

L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar aigua per al consum de forma sostenible a l'equipament higiènic previst, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal d'aigua.

En conformitat amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, les cisternes dels wàters tindran mecanismes de doble descàrrega

D'acord amb el **DB HS4**, la instal·lació podrà subministrar als aparells i equipament higiènic previst, el següent cabal instantani mínim en dm^3 per segon:

Tipus d'aparell	aigua freda	ACS
Rentamans	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Banyera de 1,40 m o més	0,30	0,20
Banyera de menys de 1,40 m	0,20	0,15
Bidet	0,10	0,065
Wàter amb cisterna	0,10	-
Wàter amb fluxor	1,25	-
Urinaris amb aixeta temporalitzada	0,15	-
Urinaris amb cisterna	0,04	-
Pica domèstica	0,30	0,10
Pica no domèstica	0,20	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial (20 serveis)	0,25	0,20
Safareig	0,20	0,10
Rentadora domèstica	0,20	0,15
Rentadora industrial (8kg)	0,60	0,40
Aixeta aïllada	0,15	0,10
Aixeta garatge	0,20	-
Abocador	0,20	-

No obstant d'acord amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, totes les aixetes de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa tindran un cabal màxim de 0,20 dm^3 per segon.

Valors amb els quals s'ha dimensionat la xarxa de conductes de coure , obtenint una velocitat inferior a 1,5 m/s, amb nivells poc sorollosos.

En l'annex d'instal·lacions es dimensiones els següents components de la xarxa:

- Dimensionat de les xarxes de distribució.
- Dimensionat de les derivacions a recintes humits i ramals d'enllaç
- Dimensionat dels equips, elements i dispositius de la instal·lació
- Dimensionat de la instal·lació de recuperació d'aigües pluvials

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

HS5. Evacuació d'aigua

A continuació es justifiquen les seccions adoptades en el projecte de consolidació estructural

AIGÜES RESIDUALS

Ramals aigües negres. Pendent 2%		(DB HS5 taula	**CTE**	**Projecte**
Recinte	**sanitari**	**U. desguàs**	**Ø**	**Ø**
Lavabo PB	1 WC cisterna	5	50	110
Lavabo P1	1 lavabo	2	40	50
	1 lavabo + 1 WC	7	63	110
Neteja PE, P1	1 abocador	6	50	50

Baixants		(DB HS5 taula 4.4)		**CTE**	**Projecte**
Recinte	**sanitari**	**Plantes**	**U. desguàs**	**Ø**	**Ø**
N1	1 WC cisterna + 1 lavabo + 2 abocadors	2	19	63	110
N2	1 WC cisterna + 1 lavabo + 1 safareig + 1 abocador	2	19	63	110

Col.lectors aigües negres. Pendent 2%		(DB HS5 taula	**CTE**	**Projecte**
Trams	**sanitari**	**U. desguàs**	**Ø**	**Ø**
N1-PR3	1 WC cisterna + 1 lavabo + 2 abocadors	19	50	110
N2-PR3	1 WC cisterna + 1 lavabo + 1 abocador + 1 safareig	19	50	110
PR3-PS1	2 WC cisterna + 2 lavabo + 2 abocador + 1 safareig	38	75	110

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

AIGÜES PLUVIALS

Zona	Isoyeta	Intensitat pluviomètrica
B	50	110 mm

Buneres (DB HS5 taula 4.6)

S. Coberta projecció H	Buneres CTE	Buneres proj	
S < 100	2	2	Terrat
100≤ S < 200	3		
200 ≤ S < 500	4		
S > 500	1 cada 150 m2		

Canals (DB HS5 taula 4.7)

Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h				Diàmetre canal	
Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m2)				i 100	i 110
Pendiente del canalón					
0,50%	1%	2%	4%		
35	45	65	95	100	110
60	80	115	165	125	
90	125	175	255	150	
185	260	370	520	200	
335	475	670	930	250	

2 Per Intensitat pluviométrica ≠ 100 mm/h (Annex B) aplicar f = i / 100
3 Si la secció és rectangular ha de ser un 10 % superior a l'obtinguda como secciónsemicircular.

Sup. Projecció horitzontal	30	m2
Secció canal circular D110	9.503,04	mm2
Secció canal rectangular	10.453,34	mm2
Secció canal 200*150	30.000,00	mm2

Baixants (DB HS5 taula 4.8)

Sup. Real Coberta (m2)		Sup. Càlcul (m2) Pluviometria i= 110/100	CTE Ø	Projecte Ø
P1	30,55	33,61	50	110
P2	23,61	25,97	50	110
P3	19,65	21,62	50	110
P4	10,75	11,83	50	110
P5	27,48	30,23	50	110
P6	24,02	26,42	50	110
P7	22,46	24,71	50	110
P8	10,49	11,54	50	110
P9	9,95	10,95	50	110

Col.lectors pluvials Pendent 2%

TRAMS	Baixants	S. Càlcul (m2) i= 110/100	CTE Ø	Projecte Ø
P1-PR2	P1, P2	59,58	90	125
P6-PR2	P6	26,42	90	125
PR2-PR4	P1, P2, P6	86,00	90	125
P3-PR4	P3	21,62	90	125
PR4-PS1	P1,P2,P6,P3	107,61	90	125
P7-PS2	P7	24,71	90	125

Pericons (DB HS5 Taula 4.13)

Diàmetre Col.lector de sortida	L x A (cm)
110 mm	50 x 50
125 mm	50 x 50
160 mm	60 x 60

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CTE.5 Protecció contra el soroll

El DB HR no és d'aplicació en el present projecte de reforma – rehabilitació

CTE.6 Estalvi d'energia

HE0. Limitació del consum energètic.

■ Justificació segons document adjunt

HE1. Limitació de la demanda energètica.

En la descripció dels diferents elements a la memòria constructiva, s'han calculat els valors de les transmitàncies dels diferents tancaments afectats, de forma que La transmitància tèrmica (U) de cada element de l'envolupant tèrmica no superi el valor límit (Ulim) de la tabla:

Zona climàtica Barcelona H = 317 m	**D2**
Valors límit de transmitància tèrmica, Ulim	
Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,41 W/m²K
Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,35 W/m²K
Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T)	0,65 W/m²K
Mitgeres, o particions internes que pertanyen a l'envolvent tèrmica (U_{MD})	0,65 W/m²K
Buits: vidre i marc (U_H) *	1,8 W/m²K
Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	5,7 W/m²K

Permeabilitat a l'aire ≤ 9
control solar, qsol;jul,lim [kWh/m²·mes] ≤ 4

Valors límit de transmitància tèrmica, Ulim de les partions interiors

Entre unitats del mateix ús	Particions horitzontals	1,20 W/m²K
	Particions verticals	1,20 W/m²K
Entre unitats de diferent ús i entre unitats d'ús i zones comuns	Particions horizontzontals i verticals	0,85 W/m²K

■ Justificació segons document adjunt

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Intervenciones en edificios existentes con renovación de más del 25% de la envolvente térmica final del edificio, o con cambio de uso característico

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:			
Nombre del edificio	Casa de la Vila		
Dirección	Capellades		
Municipio	Capellades	**Código Postal**	08786
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Catalunya
Zona climática	D2	**Año construcción**	1902
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	0488615CF9908N0001UH		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
○ Edificio de nueva construcción	● Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ● Edificio completo ○ Local

Edificio Existente
○ Ampliación
○ Ampliación de más del 10% de la superficie
○ Ampliación de menos del 10% de la superficie
○ Cambio de uso característico
● Reforma
○ Reforma de las instalaciones térmicas
● Reforma de la envolvente térmica
● Reforma de más del 25% de la envolvente
○ Reforma de menos del 25% de la envolvente

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:	
¿Existen persianas?	Sí, de utilización manual en verano
Color persianas	Pastel

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:			
Nombre y Apellidos	Àlex Egea i Guardiola	**NIF(NIE)**	35039069H
Razón social	Àlex Egea i Guardiola	**NIF**	35039069H
Domicilio	carrer Padilla, 347 E-4		
Municipio	Barcelona	**Código Postal**	08025
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Catalunya
e-mail:	alexegea.arq@gmail.com	**Teléfono**	639651137
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecte		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 25/10/2024

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Firma del técnico verificador

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Cálculo realizado según lo recogido en la sección HE del CTE

ANEXO I

Comprobación de la sección HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Edificio excluído del ámbito de aplicación de la sección HE0

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica (U) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

En el caso de reformas, el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a-HE1 será únicamente a aquellos elementos de la envolvente térmica que se sustituya, incorporen, o modifiquen sustancialmente o que vean modificadas sus condiciones interiores o exteriores como resultado de la intervención, cuando estas supongan un incremento de las necesidades energéticas del edificio.

Se podrán superar los valores de la table 3.1.1.a-HE1 cuando el coeficiente de transmisión de calor (K) obtenido considerando la transmitancia térmica final de los elementos afectados no supere el obtenido aplicandollos valores de la tabla

Cerramientos opacos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
Terrat	0.24	0.35	Sí
Coberta inclinada	0.29	0.35	Sí
Forjat sota golfes no habitable	0.3	0.65	Sí
Forjat sobre soterrani	0.39	0.65	Sí
Façana Onze setembre SO	0.22	0.41	Sí
Façana golfes-edifici nou NE	0.29	0.41	Sí
Façana Ramón Godó carrer NE	0.22	0.41	Sí
Mitgera /façana SATE NO	0.22	0.41	Sí
Mitgera / façana SATE SO	0.22	0.41	Sí
Mitgera SATE SO	0.22	0.41	Sí
Mitgera / façana pati SE	0.22	0.41	Sí

Huecos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
F0.1	1.76	1.8	Sí
F0.2	1.76	1.8	Sí
F1.1	1.76	1.8	Sí
FE.3	1.76	1.8	Sí
FE.4	1.76	1.8	Sí
F1.5	1.76	1.8	Sí
F1.6	1.76	1.8	Sí
F2.2	1.76	1.8	Sí

SAINT-GOBAIN ISOVER placo weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	$U(W/m^2K)$	$U_{límite}(W/m^2K)$	Cumple
F2.3	1.76	1.8	Sí
F2.4 / 2.5	1.76	1.8	Sí
FE.1	1.76	1.8	Sí
F1.3	1.76	1.8	Sí
FE.2	1.76	1.8	Sí
F1.4	1.76	1.8	Sí
F1.2	1.76	1.8	Sí
LLuerna	1.4	1.8	Sí

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

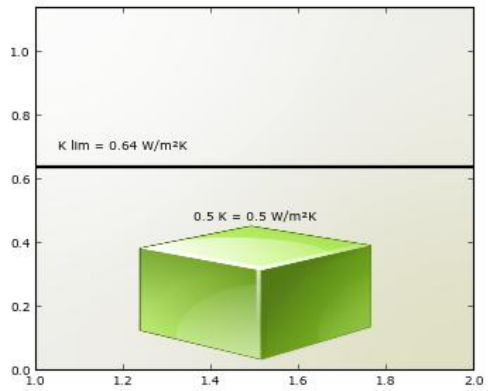
1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a tráves de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K_{lim}) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las compacidades intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

Compacidad [m]	2.81

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.



K

K = 0.5 W/m²K

K lim = 0.64 W/m²K

Cumple

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

k_{lim}: valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en W/m²K.

Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).

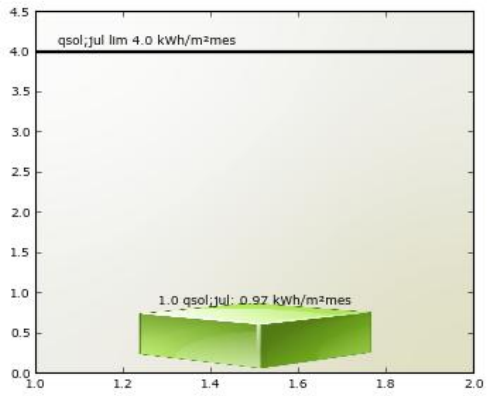
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 0.97 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire (Q_{100}) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

Huecos

	Permeabilidad(m^3/hm^2)	Permeabilidad límite(m^3/hm^2)	Cumple
F0.1	9.0	9.0	Sí
F0.2	9.0	9.0	Sí
F1.1	9.0	9.0	Sí
FE.3	9.0	9.0	Sí
FE.4	9.0	9.0	Sí
F1.5	9.0	9.0	Sí
F1.6	9.0	9.0	Sí
F2.2	9.0	9.0	Sí
F2.3	9.0	9.0	Sí
F2.4 / 2.5	9.0	9.0	Sí
FE.1	9.0	9.0	Sí
F1.3	9.0	9.0	Sí
FE.2	9.0	9.0	Sí
F1.4	9.0	9.0	Sí
F1.2	9.0	9.0	Sí
LLuerna	9.0	9.0	Sí

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Capellades
Zona climática según el DB HE1	D2

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m^2]	422.08

Imagen del edificio	Plano de situación

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
Terrat	Cubierta	67.11	0.24
Coberta inclinada	Cubierta	81.09	0.29
Forjat sota golfes no habitable	Partición Interior	25.08	0.3
Forjat sobre soterrani	Partición Interior	94.5	0.39
Sòl en contacte amb el terreny	Suelo	30.93	0.27

SAINT-GOBAIN ISOVER placo weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
Façana Onze setembre SO	Fachada	76.75	0.22
Façana golfes-edifici nou NE	Fachada	12.1	0.29
Façana Ramón Godó carrer NE	Fachada	40.34	0.22
Mitgera /façana SATE NO	Fachada	77.19	0.22
Mitgera / façana SATE SO	Fachada	25.2	0.22
Mitgera SATE SO	Fachada	10.84	0.22
Mitgera / façana pati SE	Fachada	29.4	0.22
Murs golfes habitable / no habitable	Partición Interior	59.16	0.29

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)	Factor solar
F0.1	Conocido	7.93	1.4	0.63
F0.2	Conocido	6.12	1.4	0.63
F1.1	Conocido	10.71	1.4	0.63
FE.3	Conocido	2.45	1.4	0.63
FE.4	Conocido	2.67	1.4	0.63
F1.5	Conocido	4.08	1.4	0.63
F1.6	Conocido	2.07	1.4	0.63
F2.2	Conocido	4.08	1.4	0.63
F2.3	Conocido	2.07	1.4	0.63
F2.4 / 2.5	Conocido	5.48	1.4	0.63
FE.1	Conocido	2.3	1.4	0.63
F1.3	Conocido	2.1	1.4	0.63
FE.2	Conocido	1.2	1.4	0.63
F1.4	Conocido	1.2	1.4	0.63
F1.2	Conocido	2.0	1.4	0.63
LLuerna	Conocido	10.88	1.4	0.55

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m^2)	Perfil de uso
422.08	Intensidad Baja - 8h

SAINT-GOBAIN ISOVER placo aweber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m^{2}año
Demanda de calefacción	20.45
Demanda de refrigeración	24.51
Demanda de ACS	0.0

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitaciones interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

a) Temperatura de consigna de calefacción

b) Temperatura de consigna de refrigeración

c) Carga interna debida a la ocupación

d) Carga interna debida a la iluminación

e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitaciones interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas

d) Las solicitaciones interiores, solicitaciones exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales

f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absortividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

A.1 Normativa urbanística específica i de protecció del patrimoni.

La justificació del projecte a la normativa urbanística es detalla en l'apartat **MD2 c)**

A.2 Annex de sostenibilitat i confort

2.1 Sostenibilitat

Mesures que contempla el projecte, per damunt de les normatives vigents, amb l'objectiu de reduir l'impacte de l'edifici en el medi ambient i/o afavorir la reducció dels consums de l'edifici

- **Aigua**

La nova instal·lació d'aigua a l'edifici històric per donar servei al grup de lavabos té un baix consum d'aigua, ja que no hi ha dutxes, només rentamans i inodors.

- Les cisternes tindran doble descàrrega i les aixetes seran temporitzades i de baix consum: polsador temporitzat, airejadors i reguladors de cabal (cabal màx. 12l/min a 1 bar)
- No hi ha producció de calor per ACS, amb l'estalvi de recursos associat
- S'estudia la rendibilitat d'un sistema de recuperació de les aigües grises dels rentamans i/o de les aigües pluvials per al funcionament de les cisternes dels inodors per tal que l'ajuntament pugui prendre una decisió fonamentada per incloure o no aquesta instal·lació en el projecte:

    - Consum d'aigua: Es calcula en un màxim de 75 m3 a l'any. Suposant un preu de 1,35 €/m3 (subministrament, cànon i clavegueram), s'estima un cost de 101,25 €/any
    - Consum elèctric: Es calcula en un màxim de 420 kw/h a l'any. Suposant un preu de 0,12 €/kWh, s'estima un cost de 50 € any
    - Manteniment: A banda de tot el llistat de tasques a fer, el manteniment més intens (quinzenal o mensual) el requereixen el prefiltre d'entrada del dipòsit, així com el control de l'aigua: turbidesa, cloració, etc. Aquesta freqüència necessària en alguns components fa que el cost de manteniment mínim estigui al voltant dels 1200 €/any.

    El balanç és el següent:
    - Estalvi de recursos naturals: 75 m3 d'aigua a l'any
    - Despesa econòmica: 1148,75 € / any (sense comptabilitzar la despesa inicial de la instal·lació, que pot arribar als 9.000-10.000 €)

Per la seva poca rendibilitat es desestima la recuperació d'aigües grises, però es preveu un dipòsit de 3.000 l per a la recuperació d'aigües pluvials de les cobertes de l'edifici per a altres usos municipals.

Ajuntament de Capdepera

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- **Energia.**
  - En estacions suaus, l'edifici pot funcionar només amb ventilació creuada amb un consum nul (gestió manual de finestres) o bé amb ventilació automàtica, amb un consum baix.
  - En el cas de necessitar refrigeració i calefacció, la recuperació de calor per ventilació és del 70%
  - El sistema pot funcionar íntegrament amb energies renovables, amb la producció pròpia (o la del global d'edificis municipals) i connectat a la xarxa (sempre que provingui d'energies renovables). Hi ha diverses possibilitats de contractes i convenis per rendibilitzar l'energia produïda a l'edifici.
  - Les conduccions entre la bomba de calor i els fancoils són per aigua, evitant refrigerants contaminants.
  - Es descarta la producció de calor amb caldera de gas per consumir energies contaminants no renovables.
  - Tot i que el resultat global d'emissions de CO2 sigui neutre, es descarta una caldera de biomassa per voluntat de l'Ajuntament, al estar associada a un grau de manteniment alt, amb accés de camions conflictiu pel carrer Ramón Godó, recentment pavimentat per a vianants i a una pèrdua d'espai útil de l'edifici. També s'ha tingut en compte la contaminació que es pot generar en comparació amb la instal·lació proposada, sobre tot amb la problemàtica dels pellets de certificació fraudulenta, que compliquen la gestió al no ser fàcils de detectar.
  - Amb les llums LED el consum de l'enllumenat es veu molt reduït (50% fluorescència i 90% i de la incandescència), de molt baix manteniment i reposició. Les lluminàries seran fàcilment accessibles i desmuntables per facilitar la substitució dels components. El sistema estarà dotat de sensors de nivell per ajustar el consum a les necessitats reals de cada espai.
  - El PPT marca com a objectiu a assolir un consum d'energia primària no renovable sigui de l'ordre de 50 kWh/m2*any. L'edifici projectat, segons el certificat energètic realitzat (veure annex) és de 48,9 kWh/m2*any, assolint els objectius marcats.

- **Materials**
  - Els paviments escollits són fets amb materials naturals, són sostenibles i saludables, de gran durabilitat, no alliberen ni en la fabricació ni durant la vida útil PBT's (substancies persistents, bioacumulatives i tòxiques), són hipoal·lergènics, 100% reciclables i biodegradables (linòleum), són molt poc massius, de baix impacte ambiental, són fàcils de netejar i requereixen d'un baix manteniment.
  - Els revestiments estan lliures d'elements volàtils amb emissions de COV (pintures, dissolvents i adhesius). Les pintures a són naturals, descartant totalment els esmalts sintètics. Les fustes disposen de certificat reconegut i no tenen tractament amb creosota, resines o vernissos sintètics. Fàcil reparació, reposició i manteniment
  - Els materials de tancament (cartró guix, aïllament reciclats, vidre, fenòlic) són inerts i de baix impacte ambiental, fàcils de muntar, amb una generació de residus molt inferior als materials més massius i un consum de recursos inferior en la seva fabricació, són fàcilment modificables, desmuntables, provinents de materials reciclats i a la vegada 100% reciclables, amb una fabricació sense riscos pel medi ambient. El manteniment previst és baix.
  - S'utilitzen sistemes constructius prefabricats, sempre que és possible
  - S'ajusten els especejaments als estàndards disponibles

Ajuntament de Cunit	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- **Residus**
  - Els paviments escollits són 100% reciclables i biodegradables (linòleum, porcellànic), són molt poc massius, de baix impacte ambiental
  - Els revestiments escollits són 100% reciclables i biodegradables (cartró guix, porcellànic), són molt poc massius, de baix impacte ambiental
  - Els materials de tancament (cartró guix, aïllament reciclats, vidre, fenòlic) són inerts i de baix impacte ambiental són desmuntables, provinents de materials reciclats i a la vegada 100% reciclables, amb una fabricació sense riscos pel medi ambient.
  - El cablatge elèctric tindrà recobriment de polietilè (així com el de telecomunicacions)
  - El fet d'aprofitar una edificació és de per sí una elecció sostenible, al aprofitar gran part dels materials estructurals existents que encara puguin ser funcionals, evitant enderrocs i consum de recursos innecessaris.

- **Optimització de les instal·lacions**

  La instal·lació amb un impacte més elevat és la de climatització.

  La instal·lació d'aerotermia proposada s'ha optimitzat en funció de la simplicitat, del cost i de l'adaptació a l'edifici. En aquest cas, es considera més adient que l'aerotermia associada a terra radiant o a radiadors, sistemes que dupliquen la instal·lació per fred i calor i que requereixen d'un dipòsit de dimensions considerables, tenint també en compte que no es poden incrementar els gruixos dels forjats pels nivells de les escales existents, ni suportar pesos afegits que no siguin els del propi paviment lleuger. Tota la instal·lació estàndard, accessible, de fàcil reparació i manteniment.

  El sistema es pot alimentar per l'electricitat generada a les plaques solars fotovoltaiques que es poden ubicar a la coberta plana (SO) i al faldons SE, NE i NO de la coberta inclinada de pendent 30% (Al tractar-se d'un edifici patrimonial, s'ha verificat amb l'Ajuntament la possibilitat de fer aquesta instal·lació a les cobertes de l'edifici).

  L'Ajuntament ja disposa d'un projecte per a la instal·lació de plaques en el terrat de l'edifici històric i de l'edifici nou. Les plaques fotovoltaiques s'ubiquen al terrat de l'edifici històric (7 plaques) i al terrat de l'edifici nou (10 plaques), 17 plaques en total.

  En el present projecte es contempla una previsió per a l'ampliació de la instal·lació a les cobertes inclinades (al tractar-se d'un edifici patrimonial, s'ha verificat amb l'ajuntament la possibilitat de fer aquesta instal·lació a les cobertes de l'edifici), ubicant-se als faldons SE, NE i de pendent 30%, amb un espai potencial per unes 22 plaques (uns 11 kW) + 10 plaques a la coberta plana (5kW) de l'edifici històric + 10 plaques del terrat de l'edifici nou (5 kW), 42 plaques en total (21 kW instal·lats), amb una estimació de generació de 38.500 kW/h/any, cobrint part de la demanda, generant excedents en situacions de baix consum, els quals poden compensar en part situacions de consum més alt, o de baixa producció a l'hivern.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)**

Objectiu 7: garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna per a tots

Només es contempla la font d'energia elèctrica per a les noves actuacions, tenint en compte la tendència imparable per a la generació amb energies renovables, que és el que es fomenta des de totes les administracions. A més, aquesta energia permet l'autogeneració individual o de forma col·lectiva, no depenent de forma necessària d'una companya subministradora

Objectiu 11: fer que les ciutats siguin inclusives, segures, resilients i sostenibles

El projecte contempla totes les mesures d'accessibilitat possibles, tenint en compte la configuració de l'edifici original, evitant a més la possibilitat d'accidents per desnivells, falta de senyalització, etc.

El porxo amb els recintes vidriats dels gegants i capgrossos il·luminats dificulta el mal ús d'aquest espai.

La sostenibilitat de l'actuació es justifica en l'aparta corresponent

Objectiu 13: adoptar mesures per combatre el canvi climàtic i els seus efectes

S'han triat els sistemes de climatització i enllumenat en base al seu millor rendiment energètic, tal com s'explica en els apartats de sostenibilitat i el de les pròpies instal·lacions.
L'envoltant de l'edifici s'ha dissenyat amb aïllaments per damunt de les exigències de l'actual normativa.
Totes les actuacions van encaminades a una reducció dràstica del consum primari d'energia, la qual a més pot provenir de fonts renovables, evitant la generació de contaminació i CO2

Ajuntament de Castelldefels	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.2 Confort

- **Ventilació**
  Tots els espais disposaran de ventilació mecànica associada al sistema de climatització, ja sigui amb la refredadora encesa o bé amb freecooling quan les condicions exteriors ho permetin. Eventualment, en estacions temperades, l'edifici podrà funciona amb ventilació natural. El funcionament del sistema s'explica a MD3 e)

- **Aïllament de l'edifici respecte dels soroll.**
  Les parets de pedra o maó massís, conjuntament amb les noves fusteries amb envidraments aïllants i el tractament tèrmic dels murs garanteix un correcte aïllament i un bon confort acústic a l'interior

- **Comportament acústic interior.**
  Es disposa de zones específiques per l'absorció acústica en sostre o parets, de forma que es garanteix l'atenuació de la reverberació i per tant, amb un bon confort acústic.
  També s'ha tingut en compte l'atenuació del soroll d'impacte dels espais (paviment elàstic de linòleum)

- **Aïllament de l'edifici respecte dels contaminants**
  Els climatitzadors disposen d'uns filtres que garanteixen un aire net a l'interior, lliure de pols i contaminants exteriors

- **La regulació tèrmica i d'humitat interior**
  El sistema s'ha dissenya perquè cada espai pugui disposar de control tèrmic independent.
  El sistema de climatització controla la humitat de l'aire.
  Els alts aïllaments tèrmics i acústics, redueixen al màxim la sensació de disconfort per radiació freda o calenta de les façanes.
  La planta que es preveu ubicar en el pati central sota la lluerna, contribueix a la regulació tèrmica i d'humitat de l'ambient interior (veure apartat de vegetació)

- **La il·luminació natural**
  Tots els esforços de la reforma estructural realitzada han estat encaminats a aconseguir uns espais fluids amb el màxim contacte amb els tancaments exteriors, potenciant la llum natural reduint dependència de l'artificial, sobre tot en els espais de pas (lluerna) i en els que donen a façana, tenint en compte l'ampliació de buits ja realitzada al C/ Ramón Godó
  A més, es preveu un tractament dels materials amb clors clars per afavorir al màxim la penetració de la llum natural a l'interior.

- **La il·luminació artificial**
  Es preveuen lluminàries amb làmpades refoses, evitant llums directes i enlluernaments. S'eviten els plafons per aquet motiu.
  Color de la llum neutre, de 4000 ºk, evitant la llum freda (sensació poc confortable) i també l'excessivament càlida (poc adient per a un lloc de treball)
  Rendiment de color superior al 90%, amb una bona reproducció cromàtica, factor també clau a l'hora de valorar el confort visual.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- **L'ús de materials no tòxics i de baixa emissió de substàncies químiques i COVs**
  Els paviments escollits són fets amb materials naturals, no alliberen ni en la fabricació ni durant la vida útil PBT's (substancies persistents, bioacumulatives i tòxiques), són hipoal·lergènics, 100% reciclables i biodegradables (linòleum).

  Els revestiments estan lliures d'elements volàtils amb emissions de COV (pintures, dissolvents i adhesius). Les pintures a són naturals, descartant totalment els esmalts sintètics. Les fustes disposen de certificat reconegut i no tenen tractament amb creosota, resines o vernissos sintètics. Fàcil reparació, reposició i manteniment.

  Els materials de tancament (cartró guix, aïllament reciclats, vidre, fenòlic) són inerts i de baix impacte ambiental.

  De forma general, no s'utilitzen els següents materials:
  - Plom, amiant
  - Escumes amb CF, SFG, HCFC
  - Fusta no certificada
  - Fusta tractada amb creosota o resines sintètiques
  - PVC
  - Pintures o dissolvents amb COV

  L'ús de la vegetació per millorar el confort dels usuaris i potenciar els seus efectes positius sobre el medi ambient i la salut.
  Es preveu ubicar en el pati central sota la lluerna, una planta de bambú (Bambusa) en hidrojardinera, d'una alçada d'uns 3-4 m. És un tipus de vegetació esvelta que deixa passar la llum, creant efectes de clarobscur suggerents, a més de ser un eficaç absorbent acústic. La planta naturalitza l'espai, neteja l'ambient de contaminants i olors, aporta oxigen i frescor, regulant la temperatura i la humitat de l'ambient i a més transmet sensació de benestar i de tranquil·litat, millorant l'estat d'ànim per la connexió que s'estableix amb la natura, molt adient per un lloc de treball.

S'adjunta el compliment de la fitxa d'ecoeficiència

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

V3.1.0

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.
DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ
(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

DADES DE L'EDIFICI: Projecte executiu de la 2a fase de la Casa de la Vila

Situació:

Comarca:	Anoia	Municipi:	Capellades

Nova edificació		Reconversió d'antiga edificació		Gran rehabilitació	x

		Usuaris		Usuaris
USOS DE L'EDIFICI:	Centres de l'Administració pública, bancs i oficines	20		
Habitatge	Unifamiliar, núm. Hab: / Plurifamiliar, núm. Hab:		**Docent** (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional)	
Residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs)			**Sanitari** (hospitals, cliniques, ambulatoris i centres de salut)	
Administratiu (centres de l'Administració pública, bancs,oficines)	X		**Esportiu** (polisportius, piscines i gimnasos)	

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

						PROJECTE (1) M	P	A
AIGUA tots els usos								
SANEJAMENT	**xarxa de sanejament separada** per aigües residuals i pluvials fins arqueta fora propietat o limit més proper				S			
AIXETES	**aixetes** de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa: cabal Q ≤ 12 l/min; Q≥ 9 l/min a 1 bar				S			
	cisternes de vàters amb mecanismes de **doble descàrrega** o descàrrega **interrompible**				S			
	ús docent, sanitari o esportiu: aixetes **lavabos i dutxes : temporitzadors o detectors** de presència							
ENERGIA tots els usos								
AILLAMENT TÈRMIC	**parts massisses** de tots els **tancaments verticals exteriors**, ponts tèrmics inclosos: Km ≤ 0,70 W/m²K (2)(3)				S			
	obertures de cobertes i façanes d'espais habitables amb vidres dobles o similar: Km ≤ 3,30 W/m²K				S			
PROTECCIÓ SOLAR	**obertures de cobertes i façanes orientades a sud-oest (± 90⁰)**, disposen d'element o tractament a **l'exterior o entre els dos vidres** tal que : **factor solar** de la part envidrada S≤ 35%				S			
PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR	**USUARIS DE L'EDIFICI**	20	**demanda ACS a 60⁰**	40 l/dia				
	edificis amb **demanda d'aigua calenta sanitària** ≥ 50 l/dia a 60⁰ han de disposar de sistema de producció **d'ACS amb energia solar tèrmica**		**zona climàtica**	IV				
			contribució mínima d'energia solar en producció d'ACS	0% (4)	N			
	no és d'aplicació quan : cal justificar-ho adequadament a la memòria		**l'aportació energètica solar** és cobreix amb **altres fonts d'energies renovables**	S				
			l'edifici **no** compta amb **suficient assolellament**	N				
			en edificis de **nova planta** per **limitacions de la normativa urbanística** que impossibilita la superfície de captació	N				
			en **rehabilitació** per la **configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística**	N	S			
			per **protecció patrimoni cultural català**	N				
	si per la **producció d'ACS** s'utilitzen **resistències elèctriques amb efecte Joule;** a qualsevol zona climàtica:		**contribució mínima d'energia solar** en producció d'ACS	70%	N			
			la zona **no té servei de gas canalitzat o l'aportació energètica és cobreix amb altres fonts d'energies renovables**	0% (5)	N			
RENTAVAIXELLES	si es **preveu la instal·lació d'aparell rentavaixelles**: a l'espai previst, hi haurà una **presa d'aigua freda i una d'aigua calenta**				N			
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos								
PRODUCTES	**al menys una família de productes de la construcció de l'edifici** (productes destinats al mateix ús), **haurà de disposar d'un** dels següents :		distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya					
			etiqueta ecològica de la Unió Europea					
			marca AENOR Medioambiente					
			etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)					
			etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN)		S			
RESIDUS. DOMÈSTICS tots els usos								
HABITATGES (adaptant-se a les ordenances municipals)	preveu un **espai fàcilment accessible** de **150 dm³** per separar les fraccions següents:		envasos lleugers, matèria orgànica, vidre, paper/cartró i rebuig		N			
ALTRES USOS (sense perjudici d'altres normatives)	les diferents unitats privatives **disposen** segons el seu ús un **sistema d'emmagatzematge** per separat **dels diferents tipus de residu** :		al'interior de les unitats privatives	N				
			a un espai comunitari	S	S			

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edifics. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 2.0.5- Maig 2007

1/2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 1.1- Agost 2006

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS. **DECRET 21/2006**	**ECOEFICIÈNCIA** **PROJECTE D'EXECUCIÓ** (JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

PARÀMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT			**PROJECTE**		
EDIFICIS D'HABITATGES exclusivament			**M**	**P**	**A**
AILLAMENT ACÚSTIC	**elements horitzontals i parets separadores entre propietaris o usuaris diferents: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA**	**S**			
	entre interior d'habitatges i espais comunitaris: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA	**S**			

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT				**PROJECTE**		
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos						
en la construcció de l'edifici cal obtenir un mínim de 10 punts, **utilitzant algunes de les** solucions constructives següents:		**PUNTS**		**M**	**P**	**A**
DISSENY DE L'EDIFICI	façana ventilada a orientació sud-oest (± 90º)	5				
	coberta ventilada	5				
	coberta enjardinada	5				
	en edificis d'habitatges que el 80% d'aquests rebin a l'obertura de la sala una hora d'assolellament directe entres les 10 i les 12 hores solars, el solstici d'hivern	5				
	que les diferents entitats privatives de l'edifici disposin de ventilació creuada natural	6	S			
CONSTRUCCIÓ	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura	6	S			
	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors	5				
AILLAMENT TÈRMIC	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 10% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,63 W/m²K	4				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,56 W/m²K	6				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,49 W/m²K	8	S			
AILLAMENT ACÚSTIC	en edificis d'habitatges, les obertures dels tancaments exteriors sobreexposats o exposats (NRE-AT/87), disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri R de ≥ 28 dBA	4				
	en els edificis d'habitatges, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA	5				
MATERIALS	utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc)	4				
	en cas de demolició prèvia, reutilitzar els residus petris generats en la construcció del nou edifici	4				
INSTAL·LACIONS	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici	5				
	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües grises i pluvials de l'edifici	8				
	utilització d'energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici	7	S			
	enllumenat d'espais comunitaris o d'accés amb detectors de presència, sense que afecti negativament al sistema d'enllumenat	3				
			27			

RESIDUS D'OBRA tots els usos	**PROJECTE**
El projecte d'execució incorpora un **pla de residus de la construcció**, quantificant els residus generats per **tipòlogies** i **fases d'obra**. Defineix les operacions de destriament o recollida selectiva que es preveuen realitzar a obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors de residus autoritzats	**S**

(1) Cal especificar a quin dels documents: memòria **M**, planols **P** o/i amidaments **A** es justifiquen les solucions adoptades
(2) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, son més restrictius que els del decret de ecoeficiencia
(3) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la Km s'assimilarà a la U_{Mlim} és a dir, a la Transmitància límit mitjana dels murs de l'edifici (taule
(4) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS
(5) Cal fer constar el mateix percentatge de contribució solar que a (4)

2/2

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.3 Annex d'eficiència energètica de projecte

En aquest annex s'adjunta la certificació d'eficiència energètica de projecte segons allò previst al Reial Decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Documents que s'aporten:

- Certificat d'eficiència energètica
- Informe descriptiu de les mesures de millora
- Etiqueta de qualificació energètica
- Informe de despesa energètica

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE ES CERTIFICA

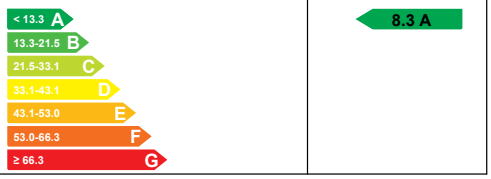
Nom de l'edifici	Casa de la Vila		
Adreça	Capellades		
Municipi	Capellades	**Codi Postal**	08786
Província	Barcelona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
Zona climàtica	D2	**Any construcció**	1902
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	CTE 2013		
Referència/es cadastral/s	0488615CF9908N0001UH		

Tipus d'edifici o part de l'edifici que es certifica:	
○ Edifici de nova construcció	● Edifici Existent
○ Habitatge ○ Unifamiliar ○ Bloc ○ Bloc complet ○ Habitatge individual	● Terciari ● Edifici complet ○ Local

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i cognoms	Àlex Egea i Guardiola	**NIF(NIE)**	35039069H
Raó Social	Àlex Egea i Guardiola	**NIF**	35039069H
Domicili	carrer Padilla, 347 E-4		
Municipi	Barcelona	**Codi Postal**	08025
Província	Barcelona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
e-mail	alexegea.arq@gmail.com	**Telèfon**	639651137
Titulació habilitant segons normativa vigent	Arquitecte		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CEXv2.3		

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]	EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]
	

El tècnic certificador sotasignant certifica que ha realitzat la qualificació energètica de l'edifici o de la part que es certifica d'acord amb el procediment establert per la normativa vigent i que són certes les dades que consten al present document i els seus annexes:

Data:17/09/2024

Signatura del tècnic certificador

Annex I. *Descripció de les característiques energètiques de l'edifici.*
Annex II. *Qualificació energètica de l'edifici.*
Annex III. *Recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica.*
Annex IV. *Proves, comprovacions i inspecciones realitzades pel tècnic certificador.*

Registre de l'Òrgan Territorial Competent:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX I
DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI

En aquest apartat es descriuen les característiques energètiques de l'edifici, envolupant tèrmica, instal·lacions, condicions de funcionament i ocupació i demés dades emprades per obtenir la qualificació energètica de l'edifici.

1. SUPERFÍCIE, IMATGE I SITUACIÓ

Superfície habitable [m²]	422.08

Imatge de l'edifici	Plànol de situació

2. ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Mode d'obtenció
Terrat	Coberta	67.11	0.24	Conegudes
Coberta inclinada	Coberta	70.21	0.29	Conegudes
Forjat sota golfes no habitable	Partició Interior	25.08	0.30	Conegudes
Forjat sobre soterrani	Partició Interior	94.5	0.39	Conegudes
Sòl en contacte amb el terreny	Sòl	30.93	0.27	Per defecte
Façana Onze setembre SO	Façana	51.99	0.22	Conegudes
Façana golfes-edifici nou NE	Façana	6.62	0.29	Conegudes
Façana Ramón Godó carrer NE	Façana	22.92	0.22	Conegudes
Mitgera /façana SATE NO	Façana	72.79	0.22	Conegudes
Mitgera / façana SATE SO	Façana	22.8	0.22	Conegudes
Mitgera SATE SO	Façana	10.84	0.22	Conegudes
Mitgera / façana pati SE	Façana	27.4	0.22	Conegudes
Murs golfes habitable / no habitable	Partició Interior	59.16	0.29	Conegudes

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
F0.1	Hueco	7.93	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F0.2	Hueco	6.12	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.1	Hueco	10.71	1.76	0.52	Conegut	Conegut
FE.3	Hueco	2.45	1.76	0.52	Conegut	Conegut

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
FE.4	Hueco	2.67	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.5	Hueco	4.08	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.6	Hueco	2.07	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F2.2	Hueco	4.08	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F2.3	Hueco	2.07	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F2.4 / 2.5	Hueco	5.48	1.76	0.52	Conegut	Conegut
FE.1	Hueco	2.3	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.3	Hueco	2.1	1.76	0.52	Conegut	Conegut
FE.2	Hueco	1.2	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.4	Hueco	1.2	1.76	0.52	Conegut	Conegut
F1.2	Hueco	2.0	1.76	0.52	Conegut	Conegut
LLuerna	Lucernario	10.88	1.40	0.55	Conegut	Conegut

3. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0	Electricitat	Conegut
TOTALS	Calefacció				

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0	Electricitat	Conegut
TOTALS	Refrigeració				

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Demanda diària d'ACS a 60° (litres / dia)	0.0

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
TOTALS	ACS				

4. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Enllumenat mitja [lux]	Mode d'obtenció
Edifici objecte	5.92	1.18	500.00	Conegut
TOTALS	5.92			

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5. CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Edifici	422.08	Intensitat Baixa - 8h

6. ENERGIES RENOVABLES

Tèrmica

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25.0	25.0	-	-
TOTAL	25.0	25.0	-	-

Elèctrica

Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/any]
Contribucions energètiques fotovoltaica	25.32
TOTAL	25.32

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ANNEX II
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	D2	Ús	Intensitat Baixa - 8h

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	8.3 A	CALEFACCIÓ		ACS	
		Emissions calefacció [kgCO2/m²any]	A	Emissions ACS *[kgCO2/m²any]*	-
		1.57		0.00	
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Emisions globals [kgCO2/m² anny]		*Emissions de refrigeració [kgCO2/m² anny]*	B	*Emissions d'enllumenat [kgCO2/m² anny]*	A
		1.82		4.91	

La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic del mateix

	kgCO2/m²any	kgCO2/any
Emissions CO2 per consum elèctric	8.28	3495.21
Emissions CO2 per combustibles fòssils	0.00	0.00

2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts renovables i no renovables que no han patit cap procés de conversió o transformació.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	48.9 A	CALEFACCIÓ		ACS	
		Energia primària de calefacció [kWh/m²any]	A	*Energia primària ACS [kWh/m²any]*	-
		9.24		0.00	
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Consum global d'energia primaria no renovable [kWh/m²any]		*Energia primària refrigeració [kWh/m²any]*	B	*Energia primària d'enllumenat [kWh/m²any]*	A
		10.72		28.98	

2. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALEFACCIÓ		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ	
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	19.4 B	< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	25.5 F
Demanda global de calefacció [kWh/m²any]		*Demanda global de refrigeració [kWh/m²any]*	

L'indicador global és el resutat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per consums auxiliars, si aquests existisin (només ed. terciaris, ventilació, bombament, etc...). L'energia elèctrica autoconsumida es descompte sòlament de l'indicador global, no així dels valors parcials

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX III
RECOMANACIONS PER A LA MILLLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Millora en l'aïllament coberta inclinada

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]	EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	**48.9 A**
< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	**8.3 A**

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ [kWh/m²any]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ [kWh/m²any]
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	**19.0 B**
< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	**26.0 F**

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció			Refrigeració			ACS			Enllumenat			Total		
	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	4.61		2.5%	5.59		-1.9%	0.00		-%	14.83		0.0%	25.00		0.1%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	9.01	A	2.5%	10.91	B	-1.9%	0.00	-	-%	28.98	A	0.0%	48.85	A	0.1%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.53	A	2.5%	1.85	B	-1.9%	0.00	-	-%	4.91	A	0.0%	8.28	A	0.1%
Demanda [kWh/m²any]	18.96	B	2.4%	25.97	F	-1.8%									

Nota: Els indicadors energètics anteriors estan calculats en base a coeficients estàndard d'operació i funcionament de l'edifici, per la qual cosa només són vàlids a efectes de la seva qualificació energètica. Per a l'anàlisi econòmica de les mesures d'estalvi i eficiència energètica, el tècnic certificador haurà d'utilitzar les condicions reals i dades històriques de consum de l'edifici.

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA

Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)

Increment de 5 cm de la cara interior de l'aïllament de llana de roca de la coberta, passant de 5 a 10 cm (de 13 a 18 en total)

Cost de les mesures (€)

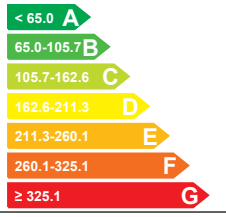
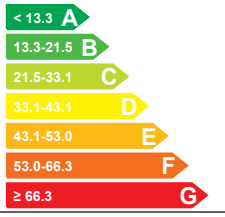
-

Altres dades d'interès

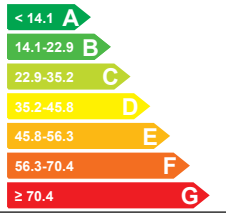
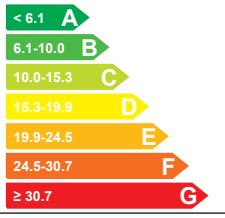
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Millora aïllament façanes

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]	EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]
	

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ [kWh/m²any]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ [kWh/m²any]
	

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció		Refrigeració		ACS		Enllumenat		Total	
	Valor	estalvi respecte a la situació original	Valor	estalvi respecte a la situació original	Valor	estalvi respecte a la situació original	Valor	estalvi respecte a la situació original	Valor	estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	4.37	7.6%	5.72	-4.4%	0.00	-%	14.83	0.0%	24.90	0.5%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	8.53 A	7.6%	11.18 B	-4.4%	0.00 -	-%	28.98 A	0.0%	48.65 A	0.5%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.45 A	7.6%	1.89 B	-4.4%	0.00 -	-%	4.91 A	0.0%	8.24 A	0.5%
Demanda [kWh/m²any]	18.01 B	7.3%	26.59 F	-4.2%						

Nota: Els indicadors energètics anteriors estan calculats en base a coeficients estàndard d'operació i funcionament de l'edifici, per la qual cosa només són vàlids a efectes de la seva qualificació energètica. Per a l'anàlisi econòmica de les mesures d'estalvi i eficiència energètica, el tècnic certificador haurà d'utilitzar les condicions reals i dades històriques de consum de l'edifici.

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA

Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)

Increment de 5 cm d'aïllament en les façanes i cobertes

Cost de les mesures (€)

-

Altres dades d'interès

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Millora aïllament façanes i coberta

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]	EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	**48.3 A**
< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	**8.2 A**

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ [kWh/m²any]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ [kWh/m²any]
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	**16.3 B**
< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	**27.8 F**

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció			Refrigeració			ACS			Enllumenat			Total		
	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	3.92		17.1%	5.99		-9.3%	0.00		-%	14.83		0.0%	24.72		1.2%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	7.66	A	17.1%	11.71	C	-9.3%	0.00	-	-%	28.98	A	0.0%	48.30	A	1.2%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.30	A	17.1%	1.98	C	-9.3%	0.00	-	-%	4.91	A	0.0%	8.18	A	1.2%
Demanda [kWh/m²any]	16.27	B	16.2%	27.80	F	-9.0%									

Nota: Els indicadors energètics anteriors estan calculats en base a coeficients estàndard d'operació i funcionament de l'edifici, per la qual cosa només són vàlids a efectes de la seva qualificació energètica. Per a l'anàlisi econòmica de les mesures d'estalvi i eficiència energètica, el tècnic certificador haurà d'utilitzar les condicions reals i dades històriques de consum de l'edifici.

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA

Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)

Increment de 5 cm en l'aïllament de façanes i cobertes

Cost de les mesures (€)

-

Altres dades d'interès

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 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 partida continguda al certificat d'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador	17/09/2024

COMENTARIS DEL TÈCNIC CERTIFICADOR
Coneixement de les dades del projecte de la fase 1
Aplicació de les dades del projecte de la fase 2

DOCUMENTACIÓ ADJUNTA
Desenvolupada en l'apartat de justificació del CTE de la memòria del projecte

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Informe descriptiu de la mesura de millora

DENOMINACIÓ DE LA MESURA DE MILLORA
Millora en l'aïllament coberta inclinada

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA
Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)
Increment de 5 cm de la cara interior de l'aïllament de llana de roca de la coberta, passant de 5 a 10 cm (de 13 a 18 en total)
Cost de les mesures (€)
-
Altres dades d'interès

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE *[kWh/m²any]*		EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI *[kgCO2/m²any]*	
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	48.85 A	< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	8.28 A

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ *[kWh/m²any]*		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ *[kWh/m²any]*	
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	18.96 B	< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	25.97 F

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció			Refrigeració			ACS			Enllumenat			Total		
	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	4.61		2.5%	5.59		-1.9%	0.00		-%	14.83		0.0%	25.00		0.1%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	9.01	A	2.5%	10.91	B	-1.9%	0.00	-	-%	28.98	A	0.0%	48.85	A	0.1%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.53	A	2.5%	1.85	B	-1.9%	0.00	-	-%	4.91	A	0.0%	8.28	A	0.1%
Demanda [kWh/m²any]	18.96	B	2.4%	25.97	F	-1.8%									

ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual [W/m²·K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]
Terrat	Coberta	67.11	0.24	67.11	0.22
Coberta inclinada	Coberta	70.21	0.29	70.21	0.22
Forjat sota golfes no habitable	Partició Interior	25.08	0.30	25.08	0.30
Forjat sobre soterrani	Partició Interior	94.50	0.39	94.50	0.39
Sòl en contacte amb el terreny	Sòl	30.93	0.27	30.93	0.27
Façana Onze setembre SO	Façana	51.99	0.22	51.99	0.22
Façana golfes-edifici nou NE	Façana	6.62	0.29	6.62	0.29
Façana Ramón Godó carrer NE	Façana	22.92	0.22	22.92	0.22
Mitgera /façana SATE NO	Façana	72.79	0.22	72.79	0.22
Mitgera / façana SATE SO	Façana	22.80	0.22	22.80	0.22
Mitgera SATE SO	Façana	10.84	0.22	10.84	0.22
Mitgera / façana pati SE	Façana	27.40	0.22	27.40	0.22
Murs golfes habitable / no habitable	Partició Interior	59.16	0.29	59.16	0.29

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual del forat[W/m² K]	Transmitància actual del vidre[W/m² K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]	Transmitància post millora del vidre [W/m² K]
F0.1	Hueco	7.93	1.76	1.40	7.93	1.76	1.40
F0.2	Hueco	6.12	1.76	1.40	6.12	1.76	1.40
F1.1	Hueco	10.71	1.76	1.40	10.71	1.76	1.40
FE.3	Hueco	2.45	1.76	1.40	2.45	1.76	1.40
FE.4	Hueco	2.67	1.76	1.40	2.67	1.76	1.40
F1.5	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F1.6	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.2	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F2.3	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.4 / 2.5	Hueco	5.48	1.76	1.40	5.48	1.76	1.40
FE.1	Hueco	2.30	1.76	1.40	2.30	1.76	1.40
F1.3	Hueco	2.10	1.76	1.40	2.10	1.76	1.40
FE.2	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.4	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.2	Hueco	2.00	1.76	1.40	2.00	1.76	1.40
LLuerna	Lucernario	10.88	1.40	1.40	10.88	1.40	1.40

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	-
TOTALS									

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	-
TOTALS		-		-		-		-	-

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
TOTALS		-		-		-		-	-

Torres de refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

Ventilació i bombeig (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

4. INSTAL·LACIÓ D'ILUMINACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Il·luminància (lux)	Potència instal·lada post millora [W/m²]	VEEI post millora [W/m²100lux]	Il·luminància mitjana post millora [lux]
Edificio Objeto	5.92	1.2	500	5.92	1.2	500
TOTALS	5.92	-	-	5.92	-	-

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Edificio Objeto	422.08	Intensidad Baja - 8h

ENERGIES RENOVABLES

Tèrmica

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Post millora

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Elèctrica

Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/any]	Energia elèctrica generada i autoconsumida post millora [kWh/any]
Contribucions energètiques fotovoltaica	25.32	25.32
TOTALS	25.32	25.32

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Informe descriptiu de la mesura de millora

DENOMINACIÓ DE LA MESURA DE MILLORA
Millora aïllament façanes

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA
Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)
Increment de 5 cm d'aïllament en les façanes i cobertes
Cost de les mesures (€)
-
Altres dades d'interès

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE *[kWh/m²any]*		EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI *[kgCO2/m²any]*	
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	48.65 A	< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	8.24 A

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ *[kWh/m²any]*		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ *[kWh/m²any]*	
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	18.01 B	< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	26.59 F

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció			Refrigeració			ACS			Enllumenat			Total		
	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	4.37		7.6%	5.72		-4.4%	0.00		-%	14.83		0.0%	24.90		0.5%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	8.53	A	7.6%	11.18	B	-4.4%	0.00	-	-%	28.98	A	0.0%	48.65	A	0.5%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.45	A	7.6%	1.89	B	-4.4%	0.00	-	-%	4.91	A	0.0%	8.24	A	0.5%
Demanda [kWh/m²any]	18.01	B	7.3%	26.59	F	-4.2%									

ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual [W/m²·K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]
Terrat	Coberta	67.11	0.24	67.11	0.24
Coberta inclinada	Coberta	70.21	0.29	70.21	0.29
Forjat sota golfes no habitable	Partició Interior	25.08	0.30	25.08	0.30
Forjat sobre soterrani	Partició Interior	94.50	0.39	94.50	0.39
Sòl en contacte amb el terreny	Sòl	30.93	0.27	30.93	0.27
Façana Onze setembre SO	Façana	51.99	0.22	51.99	0.16
Façana golfes-edifici nou NE	Façana	6.62	0.29	6.62	0.16
Façana Ramón Godó carrer NE	Façana	22.92	0.22	22.92	0.16
Mitgera /façana SATE NO	Façana	72.79	0.22	72.79	0.16
Mitgera / façana SATE SO	Façana	22.80	0.22	22.80	0.16
Mitgera SATE SO	Façana	10.84	0.22	10.84	0.16
Mitgera / façana pati SE	Façana	27.40	0.22	27.40	0.16
Murs golfes habitable / no habitable	Partició Interior	59.16	0.29	59.16	0.29

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual del forat[W/m² K]	Transmitància actual del vidre[W/m² K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]	Transmitància post millora del vidre [W/m² K]
F0.1	Hueco	7.93	1.76	1.40	7.93	1.76	1.40
F0.2	Hueco	6.12	1.76	1.40	6.12	1.76	1.40
F1.1	Hueco	10.71	1.76	1.40	10.71	1.76	1.40
FE.3	Hueco	2.45	1.76	1.40	2.45	1.76	1.40
FE.4	Hueco	2.67	1.76	1.40	2.67	1.76	1.40
F1.5	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F1.6	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.2	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F2.3	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.4 / 2.5	Hueco	5.48	1.76	1.40	5.48	1.76	1.40
FE.1	Hueco	2.30	1.76	1.40	2.30	1.76	1.40
F1.3	Hueco	2.10	1.76	1.40	2.10	1.76	1.40
FE.2	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.4	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.2	Hueco	2.00	1.76	1.40	2.00	1.76	1.40
LLuerna	Lucernario	10.88	1.40	1.40	10.88	1.40	1.40

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	-
TOTALS									

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	-
TOTALS		-		-		-		-	-

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
TOTALS		-		-		-		-	-

Torres de refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

Ventilació i bombeig (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

4. INSTAL·LACIÓ D'ILUMINACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Il·luminància (lux)	Potència instal·lada post millora [W/m²]	VEEI post millora [W/m²100lux]	Il·luminància mitjana post millora [lux]
Edificio Objeto	5.92	1.2	500	5.92	1.2	500
TOTALS	5.92	-	-	5.92	-	-

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Edificio Objeto	422.08	Intensidad Baja - 8h

ENERGIES RENOVABLES

Tèrmica

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Post millora

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Elèctrica

Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/any]	Energia elèctrica generada i autoconsumida post millora [kWh/any]
Contribucions energètiques fotovoltaica	25.32	25.32
TOTALS	25.32	25.32

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Informe descriptiu de la mesura de millora

DENOMINACIÓ DE LA MESURA DE MILLORA
Millora aÏllament façanes i coberta

DESCRIPCIÓ DE MESURA DE MILLORA
Característiques de la millora (model d'equips, materials, paràmetres característics)
Increment de 5 cm en l'aïllament de façanes i cobertes
Cost de les mesures (€)
-
Altres dades d'interès

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE *[kWh/m²any]*		EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI *[kgCO2/m²any]*	
< 65.0 A 65.0-105.7 B 105.7-162.6 C 162.6-211.3 D 211.3-260.1 E 260.1-325.1 F ≥ 325.1 G	48.3 A	< 13.3 A 13.3-21.5 B 21.5-33.1 C 33.1-43.1 D 43.1-53.0 E 53.0-66.3 F ≥ 66.3 G	8.18 A

QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES PARCIALS

DEMANDA DE CALEFACCIÓ *[kWh/m²any]*		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ *[kWh/m²any]*	
< 14.1 A 14.1-22.9 B 22.9-35.2 C 35.2-45.8 D 45.8-56.3 E 56.3-70.4 F ≥ 70.4 G	16.27 B	< 6.1 A 6.1-10.0 B 10.0-15.3 C 15.3-19.9 D 19.9-24.5 E 24.5-30.7 F ≥ 30.7 G	27.8 F

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

ANÀLISI TÈCNICA

Indicador	Calefacció			Refrigeració			ACS			Enllumenat			Total		
	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original	Valor		estalvi respecte a la situació original
Consum d'energia final [kWh/m²any]	3.92		17.1%	5.99		-9.3%	0.00		-%	14.83		0.0%	24.72		1.2%
Consum Energia primària no renovable [kWh/m²any]	7.66	A	17.1%	11.71	C	-9.3%	0.00	-	-%	28.98	A	0.0%	48.30	A	1.2%
Emissions CO2 [kgCO2/m²any]	1.30	A	17.1%	1.98	C	-9.3%	0.00	-	-%	4.91	A	0.0%	8.18	A	1.2%
Demanda [kWh/m²any]	16.27	B	16.2%	27.80	F	-9.0%									

ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual [W/m²·K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]
Terrat	Coberta	67.11	0.24	67.11	0.24
Coberta inclinada	Coberta	70.21	0.29	70.21	0.24
Forjat sota golfes no habitable	Partició Interior	25.08	0.30	25.08	0.30
Forjat sobre soterrani	Partició Interior	94.50	0.39	94.50	0.39
Sòl en contacte amb el terreny	Sòl	30.93	0.27	30.93	0.27
Façana Onze setembre SO	Façana	51.99	0.22	51.99	0.16
Façana golfes-edifici nou NE	Façana	6.62	0.29	6.62	0.16
Façana Ramón Godó carrer NE	Façana	22.92	0.22	22.92	0.16
Mitgera /façana SATE NO	Façana	72.79	0.22	72.79	0.16
Mitgera / façana SATE SO	Façana	22.80	0.22	22.80	0.16
Mitgera SATE SO	Façana	10.84	0.22	10.84	0.16
Mitgera / façana pati SE	Façana	27.40	0.22	27.40	0.16
Murs golfes habitable / no habitable	Partició Interior	59.16	0.29	59.16	0.29

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància actual del forat[W/m² K]	Transmitància actual del vidre[W/m² K]	Superficie post millora [m²]	Transmitància post millora [W/m²·K]	Transmitància post millora del vidre [W/m² K]
F0.1	Hueco	7.93	1.76	1.40	7.93	1.76	1.40
F0.2	Hueco	6.12	1.76	1.40	6.12	1.76	1.40
F1.1	Hueco	10.71	1.76	1.40	10.71	1.76	1.40
FE.3	Hueco	2.45	1.76	1.40	2.45	1.76	1.40
FE.4	Hueco	2.67	1.76	1.40	2.67	1.76	1.40
F1.5	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F1.6	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.2	Hueco	4.08	1.76	1.40	4.08	1.76	1.40
F2.3	Hueco	2.07	1.76	1.40	2.07	1.76	1.40
F2.4 / 2.5	Hueco	5.48	1.76	1.40	5.48	1.76	1.40
FE.1	Hueco	2.30	1.76	1.40	2.30	1.76	1.40
F1.3	Hueco	2.10	1.76	1.40	2.10	1.76	1.40
FE.2	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.4	Hueco	1.20	1.76	1.40	1.20	1.76	1.40
F1.2	Hueco	2.00	1.76	1.40	2.00	1.76	1.40
LLuerna	Lucernario	10.88	1.40	1.40	10.88	1.40	1.40

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		293.0%	-	-
TOTALS									

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
Calefacció i Refrigeració	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		336.0%	-	-
TOTALS		-		-		-		-	-

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Estimació Energia Consumida anual [kWh/m²any]	Tipus post millora	Potència nominal post millora [kW]	Rendiment estacional post millora [%]	Estimació Energia Consumida anual Post millora [kWh/m²any]	Energia anual estalviada [kWh/m²any]
TOTALS		-		-		-		-	-

Torres de refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

Ventilació i bombeig (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kW h/any]	Tipus post millora	Servei associat post millora	Energia consumida post millora

4. INSTAL·LACIÓ D'ILUMINACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Il·luminància (lux)	Potència instal·lada post millora [W/m²]	VEEI post millora [W/m²100lux]	Il·luminància mitjana post millora [lux]
Edificio Objeto	5.92	1.2	500	5.92	1.2	500
TOTALS	5.92	-	-	5.92	-	-

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	IDENTIFICACIÓ		Ref. Cadastral	0488615CF9908N0001UH	Versió informe associat	17/09/2024
Certificación Energética de Edificios	Id. Millora		Programa i versió	CEXv2.3	Data	28/10/2024

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Edificio Objeto	422.08	Intensidad Baja - 8h

ENERGIES RENOVABLES

Tèrmica

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Post millora

Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda ACS coberta
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Contribucions energètiques fotovoltaica	25	25	-	-
TOTALS	25.0	25.0	-	-

Elèctrica

Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/any]	Energia elèctrica generada i autoconsumida post millora [kWh/any]
Contribucions energètiques fotovoltaica	25.32	25.32
TOTALS	25.32	25.32

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI ACABAT

ETIQUETA

DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació	CTE 2019
Referència cadastral	0488615CF9908N0001UH
Tipus d'edifici	Terciari
Adreça	Carrer Onze de Setembre 4
Municipi	Capellades
C.P.	08786
C. Autònoma	Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

	Consum d'energia kWh /m² any	Emissions kg CO_2 / m² any
A més eficient	43	7
B		
C		
D		
E		
F		
G menys eficient		

REGISTRE

XS1VJ1CP4

Vàlid fins

28/10/2034

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA
Directiva 2010 / 31 / UE

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Despesa energètica de l'edifici

Data d'emissió
28/10/2024

Número de registre
XS1VJ1CP4

Normativa vigent construcció
CTE 2019

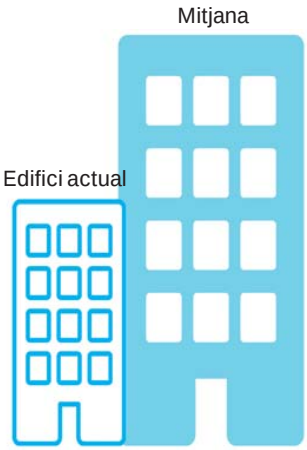
Referència cadastral
0488615CF9908N0001UH

Tipus d'edifici: Terciari / Oficines
Adreça: Carrer Onze de Setembre 4
Municipi: Capellades
C.P.: 08786
C. Autònoma: Catalunya

Més informació sobre rehabilitació energètica

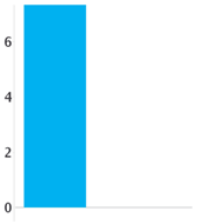
Comparativa del consum d'energia final de l'edifici en relació a la mitjana d'edificis

	Edifici actual	Mitjana	Mitjana d'edificis A
Qualificació energètica d'emissions de CO_2	A	D	A
Emissions de CO_2	7.34 Kg CO_2 / m^2	40.89 Kg CO_2 / m^2	7.66 Kg CO_2 / m^2
Consum d'energia final	22.17 kWh / m^2 any	116.7 kWh / m^2 any	41.5 kWh / m^2 any
Demanda de calefacció	20.63 kWh / m^2 any	93.51 kWh / m^2 any	33.46 kWh / m^2 any
Demanda de refrigeració	23.96 kWh / m^2 any	11.33 kWh / m^2 any	10.82 kWh / m^2 any



Emissions de CO_2

Les energies renovables ajuden a reduir les emissions.

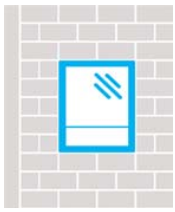


Pot incloure les emissions d'equips ficticis definits pel programa de certificació, si no s'ha definit equips de calefacció i/o refrigeració, o no són suficients per a cobrir la demanda.

Font energètica dels equips definits
Aigua Calenta Sanitària (ACS) > Electricitat
Calefacció > Electricitat
Refrigeració > Electricitat

Transmitàncies

Pèrdua d'energia a través dels tancaments. Quan la transmitància és menor, el tancament aïlla més i hi ha menys pèrdues d'energia.



Façana		
Edifici actual:	0.22	W/m².K
Valor màxim en edificis nous:	0.41	W/m².K
Finestres		
Edifici actual:	1.76	W/m².K
Valor màxim en edificis nous:	1.8	W/m².K

Demanda energètica: energia necessària per assolir el confort a l'edifici.

Energia final: energia consumida a l'edifici.

Energia primària: energia de les fonts energètiques incloent les pèrdues per transformació, emmagatzematge i transport des del punt de producció al punt de consum. Energia que mostra a l'etiqueta d'eficiència energètica.

Altres dades

Estalvi d'energia si s'apliquen les mesures de millora	67	%
Estalvi econòmic si s'apliquen les mesures de millora	997	€
Sobrecost econòmic anual que té l'edifici respecte mitjana de qualificació "A"	-1293	€ / any
Cost aproximat de la factura energètica anual (segons dades de l'informe de certificació)	1483	€ / any

Quines energies renovables hi ha a l'edifici:

Solar fotovoltaica
25.32 kWh /any

Informació addicional:

Propostes de millora:
El certificat d'eficiència energètica de l'edifici ha d'incloure millores a aplicar per a incrementar l'eficiència energètica.
Reviseu quines són les propostes suggerides.

#energianeta

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.4 Annex de mesures de seguretat.

CTE.3 Seguretat en cas d'incendi DB SI

A continuació s'analitza el compliment d eles exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi

SI1. Propagació interior

1. Compartimentació en sectors d'incendi

Sector d'incendi edifici administratiu fins a 2.500 m2. (No cal compartimentar)

Requeriments de parets i sostres que delimiten sectors d'incendi

		Sota rasant	Sobre rasant	
Edifici – sector únic d'incendi H. evacuació <15 m.	Estabilitat al foc de parets i sostres	EI 120	EI 60*	Compleix
	Portes	EI_2 t-C5		---

* Els elements de separació vertical amb altres edificis han de complir EI 120

Justificació dels valors

Mitgeres (existents)

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, per les sues cares	1,5
Paret de maó massís 29x14x7,5cm col·locat amb morter mixt 1:2:10	14,0
Per la cara oposada (veí)	?
Gruix mínim total	15,50

La solució proporciona EI 180 (taula F.1) ≥ EI 120

2. Locals i zones de risc especial

Els locals i zones de risc especial existents en el projecte són els següents:

Nom del local: ***INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT- PL. BAIXA***	
Us:	*Local de comptadors d'electricitat edifici històric*
Potencia local	*En tot cas.*
Classificació	*Risc Baix*
Es compleixen les condicions de les zones de risc especial	*Si*

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Nom del local: ***INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT- PL. BAIXA***	
Us:	*Local de quadres elèctrics edifici històric*
Potencia local	*En tot cas.*
Classificació	*Risc Baix*
Es compleixen les condicions de les zones de risc especial	*Si*

Justificació dels valors

Tancaments quadres elèctrics

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Arrebossat a bona vista amb morter mixt	1,5
Paret de maó calat 29x7,5x14 cm col·locat amb morter mixt 1:2:10	15,0
Arrebossat a bona vista amb morter mixt	1,5
Gruix total	18,0

La solució proporciona EI-180 (taula F.1) ≥ EI-120

Taula 2.2 Condicions de les zones de risc especial

Característica	*Risc baix*	*Risc mig*	*Risc alt*
Resistència al foc de l'estructura portant (2)	*R 90*	*R 120*	*R 180*
Resistència al foc de les parets i sostres (3) *que separen la zona de la resta de l'edifici* (2) (4)	*EI 90*	*EI 120*	*EI 180*
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta de l'edifici	*-*	*Si*	*Si*
Portes de comunicació amb la resta de l'edifici	*EI2 45-C5*	*2 x EI2 30 -C5*	*2 x EI2 45-C5*
Màxim recorregut fins alguna sortida del local (5)	*≤ 25 m* (6)	*≤ 25 m* (6)	*≤ 25 m* (6)

(1) Les condicions de reacció al foc dels elements constructius es regulen en la taula 4.1 del capítol 4 d'aquesta Secció.
(2) El temps de resistència al foc no ha de ser menor que l' establert per als sectors d'incendi de l'ús al que serveix el local de risc especial, conforme la taula 1.2, excepte quan es trobi sota una coberta no prevista per a l'evacuació i que la seva fallada no suposi risc per a l'estabilitat d'altres plantes ni per a la compartimentació contra incendis, en aquest cas pot ser R 30.
Excepte en els locals destinats a instal·lacions i equips, es pot adoptar com a alternativa el temps equivalent d'exposició al foc determinat conforme allò establert en l'apartat 2 de l'Annex SI B.
(3) Quan el sostre separi d'una planta superior ha de tenir almenys la mateixa resistència al foc que s'exigeix a les parets, però amb la característica REI enlloc de EI, al tractar-se d'un element portant i compartimentador d'incendis. En canvi, quan es tracti d'una coberta no destinada a cap activitat, ni prevista per a ser utilitzada en cas d'evacuació, no precisa tenir una funció de compartimentació d'incendis, per tant només ha d'aportar la resistència al foc R que li correspongui com a element estructural, excepte en les franjes a les que fa referència el capítol 2 de la Secció SI 2, en las que la resistència ha de ser REI.
(4) Considerant l'acció del foc en l'interior del recinte. La resistència al foc del terra és funció de l'ús al qual està destinada la zona existent en la planta inferior. Veure apartat 3 de la Secció SI 6 d'aquest DB.
(5) El recorregut per l'interior de la zona de risc especial ha de ser tingut en compte en el còmput de la longitud dels recorreguts d'evacuació fins les sortides de planta. Lo anterior no és aplicable al recorregut total des d'un garatge d'una vivenda unifamiliar fins a una sortida d'aquesta vivenda, el qual no està limitat.
(6) Podrà augmentar un 25% quan la zona estigui protegida mitjançant una Instal·lació automàtica d'extinció.

-La resistència al foc de parets i sostres, que separen RECINTES DE RISC ESPECIAL de la

Ajuntament de Castelldefels
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

resta de l'edifici, en el projecte seran:

Entre sectors i recintes de ***risc especial baix****, ...****EI90***

3. Espais ocults.

Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis
Continuïtat de la compartimentació (patis, cambres, cels rasos, etc.),
La resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir en el punt que són travessats per qualsevol conducte d'instal·lacions (excloent les de secció inferior a 50 cm2 equivalent aproximadament a 7x7 cm), mitjançant element passants de recobriment de resistència igual a la del element travessat.

No hi ha passos entre sectors.
Els passos entre locals de risc són menors de 50 cm2

4. Reacció al foc dels elements constructius

Requeriments

Situació de l'element	Requeriment revestiments	
	Sostres i parets	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E_{FL}
Locals de risc especial	B-s1-d0	B_{FL-} s1

Els valors de la taula són els mínims que s'han d'assolir.

Justificació dels valors
Es farà la justificació en el projecte executiu, un cop seleccionats els materials definitius

SI2. Propagació exterior

1. Mitgeres i façanes

Requeriment mitgeres

Mitgeres amb altres edificis	▪ EI-120

Justificació:

Com s'ha justificat en l'apartat SI1.1, les mitgeres i façanes són EI-180 ≥ EI 120

Requeriment façanes
A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt, o escala o passadís protegits

Façanes i mitgeres

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, per la cara exposada	1,5

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Paret de maó massís 29x14x7,5cm col·locat amb morter mixt 1:2:10	14,0
Arrebossat i pintat a la cara exterior	1,5
Gruix mínim total	17,0

La solució proporciona EI 180 ≥ EI 60

- Propagació horitzontal: EI 60 en una distància D, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2),

Distàncies de finestra en funció de l'angle segons el quadre adjunt.

	Zona	180º; D ≥ 0,50 m	Franja 1 m
C/ 11 de setembre	Veí esquerra	SI	---
	Veí dreta	SI	
C/ Ramón Godó	Veí esquerra	SI	---
	Veí dreta	SI	
	Zona	90º; D ≥ 2,0 m	Franja 1 m
Pati històric	Forat extracció veí	NO (1)	---
	Zona	0º; D ≥ 3,0 m	Franja 1 m
Pati nou	Finestral pati interior PB	NO (2)	---

(1) S'hauria de segellar el forat
(2) Col·locar vidre EI 60 davant del pavès

La resta de les finestres a 0º o a 90º són dins del mateix edifici i sector

- Propagació vertical: EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. Es compleix

- Materials de rev. de façana que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 > 3,5 m.
  Es compleix, els acabats de façana (arrebossat) són A1

Cobertes

Requeriment cobertes
A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt, o escala o passadís protegits

Coberta

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Teula àrab, inclòs l'enllatat i capa de protecció d'onduline	10,0
Sanwich xapa gracada i llana de roca	10,0
Total	20,0

La solució proporciona EI 60 (taula fabricant del sandwich) ≥ EI 60
En la zona no hi ha finestres a les mitgeres veïnes

- Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta.
  Tant les mitgeres de maó de 15 cm com la coberta ja ofereixen aquesta protecció en tota la envoltant, sense finestres que trenquin la continuïtat

Ajuntament de Castelldefels
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Relació de distància entre buits amb EI < 60 en funció de la seva separació (H:coberta, V:façana)

Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

Justificació

Requeriment

Materials de revestiment o acabat exterior, lluernes, claraboies, ventilacions, extracció....	• Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernes, elements d'iluminació, ventilació o extracció de fums.

Justificació

La teula ceràmica i el vidre són materials que poden ser considerats classe B_{ROOF} sense necessitat d'assaig.

SI3. Evacuació dels ocupants

1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

No és d'aplicació

2. Càlcul de l'ocupació.

Quadre del càlcul de l'ocupació i de l'evacuació a cada una de les sortides d'emergència (veure plànol d'evacuació)

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

				Ocupació màxima a evacuar			
Zona	**LR**	**Activitats i usos**	**S. útil**	**Declarada**	**CTE**	**Total**	**D (m)**
PB Onze setembre		Vestíbul i espera	15,12		8		
		Taulell	6,71	**1**			
		Lavabo	6,88		1		
Total PB Onze de Set. (edifici històric)			**28,71**	**1**	**9**	**10**	**24,76**
PB Ramón Godó		Recinte neteja	14,92		0		
		Espais sense ús	58,32		0		
Total PB Ramón Godó (edifici històric)			**73,24**	**0**	**0**	**0**	**17,38**
PB Edifici nou		Vestíbul	20,84		10		
		Recepció Serveis Socials	20,05	6			
		Despatx 1	13,20	3			
		Despatx 2	10,34	3			
		Despatx 3	10,40	3			
		Instal.lacions	4,94		0		
		Lavabo	4,00		1		
Total PB (edifici nou)			**83,77**	**15**	**12**	**27**	**19,89**
P. Entresòl edifici històric		Espera	9,17		5		
		Neteja	3,28		0		
		Recepció-administració	21,35	4			
		Públic recepció-admin	13,58		7		
		Arxiu gestió	4,88		0		
		Jutjat de Pau	14,90		7		
		Despatx Secretaria	14,96		7		
Total P. Entresòl (edifici històric)			**72,95**	**4**	**26**	**30**	**24,76**
P1 Edifici històric		Sala de plens	65,61	44			
		Espera	8,43		4		
		Despatx alcaldia	16,65	7			
		Polivalent 1	9,60		5		
		Lloc treball obert	7,62	1			
		Lavabos	6,56		2		
		Neteja	1,89		0		
Total P1 (edifici històric) *			**42,32**	**52**	**11**	**63**	**27,3**
P1 Edifici nou		Comptabilitat	17,94		9		
		Intervenció	10,26		5		
		Serveis tècnics	19,04	5			
		Lavabo	4,00		1		
Total P1 (edifici nou)			**51,24**	**5**	**15**	**20**	**9,43**
P2 Edifici nou		Serveis tècnics	24,70		12		
		Serveis personals	35,93		18		
		Lavabo	4,00		1		
Total P2			**64,63**	**0**	**32**	**32**	**7,68**

Total ocupació	**182**
Evacuació total PB i PE Edifici històric	**40**
Evacuació total PB+P1+P2 edifici nou	**142**
Evacuació PB edifici nou	**27**
Evacuació P1 edifici històric per EI2 (no es té en consideració l'escala oberta)	**63**
Evacuació P1 edifici nou	**20**
Evuacuació total P1 (per escala edifici nou)	**84**
Evuacuació P2 (per escala edifici nou)	**32**

* Es té en compte un marge de fins 28 m, segons consulta realitzada a Bombers

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Llegenda

D: Distancia d'evacuació de cada punt de la planta (m)
LR: Local de risc especial (CTE SI1-4):

Local	Risc baix	Risc mig	Risc alt
Magatzems elements combustibles	100<V≤200 m3	200<V≤400 m3	V>400 m3
Vestidors	20<S<100 m2	100<S<200 m2	S>200 m2
Sala caldera	70<P<100 kW	200<P<600 kW	P>600 kW
Sala grup electrogen	En tot cas		
Local comptadors electricitat i CG	En tot cas		

La caldera té una potència inferior a 70 kW, per tant no requereix local de risc especial
Els comptadors s'ubiquen en armari i configuren un local de risc baix (tancaments EI 90, estructura R 90), amb portes EI2 45-C5

Ocupació màxima a evacuar
- Declarada: segons mobiliari o usos reals de l'espai
- CTE: calculada segons la taula 2.1 SI3 en base a les activitats habituals al centre

Densitat d'ocupació establerta segons CTE-SI 3.2
- 0 m² / persona en locals tècnics, neteja, etc.
- 2 m² / persona en vestíbuls generals i zones d'oficina
- 3 m² / persona en lavabos de planta
- 40 m² / persona en arxius i magatzems.

3 a 7 Dimensionat dels medis d'evacuació. (veure plànol 3.4)

Els medis d'evacuació compleixen, d'acord amb el quadre de justificació que s'adjunta a continuació (apartats 1,2,3,4,5,6 DB SI3)

	Sortides	P	N	Tipus	Amplada	Evacuació
P1	De P1 edifici històric	EI2	1_2	EV/SE/B	0,88 (0,80)	63 (176)
	De PB edifici històric	PE1	1_2	EV/SE/B	1,60 (0,80)	40 (320)
	De PB edifici nou	PE2	1_2	CO	1,60 (0,80)	142 (320)
Passadissos						
PE	Passadissos (amplada mínima)				1,55 (1,00)	40 (310)
Escales						
Edifici històric	Existent				1,35 (1,10)	0 (216)
	Nova en Planta baixa				1,80 (1,10)	40 (288)
Edifici nou	Existent				1,20 (1,10)	115 (192)

Protecció de les escales
L'escala existent de l'edifici històric és oberta i no s'utilitza per l'evacuació de la planta primera, la qual té una ocupació inferior a 100 persones i pot evacuar amb una sola sortida (a través de l'edifici nou, per la porta EI 2).
L'edifici annex que conforma el conjunt de l'ajuntament siposa d'una escala protegida en recinte propi amb ventilació en cada nivell amb obertures de 1 m2. La planta inferior no te tancament donat que des de el peu de l'escala a la sortida hi ha menys de 15 m per un recorregut en un espai de risc mínim.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Llegenda explicativa dels quadres anteriors

Espai exterior segur
Sup. 0,5P m2 delimitat per radi 0,1P

P: Numeració de la porta en concordança amb els plànols
N: Indica el número de portes de sortida del mateix tipus i el número de fulls en el subíndex
S: Senyalització

Tipus: característiques que han de tenir les portes situades als recorreguts d'evacuació.

Situacions	Característiques de les portes
>50 persones sortida de recinte	EV/SE Sense tanca o obertura fàcil sense clau mentre duri l'activitat
>100 persones sortida planta o carrer (pública concurrència)	EV/SE Sense tanca o obertura fàcil sense clau mentre duri l'activitat

EV: Eix vertical SE: Sentit evacuació B: barra antipànic CO: Corredora R: Resistent al foc

Amplada: Amplada (m) de portes, passadissos i escales d'evacuació.
Entre parèntesi l'amplada mínima normativa, en funció de l'ocupació calculada a evacuar.

Evacuació: Número de persones a evacuar en la sortida considerada. Entre parèntesi la quantitat màxima de persones que pot evacuar cada porta, escala o passadís, en funció de les seves característiques.
Es pren la major ocupació per cada grup de portes de les mateixes característiques
Per a càlcul de les sortides exteriors, s'ha tingut en compte la hipòtesis de bloqueig,

Distància: Longitud màxima (m) del recorregut d'evacuació des de qualsevol punt de la planta fins a la sortida considerada. Entre parèntesi la longitud màxima normativa.

Condicions de les portes, passos, passadissos, escales i rampes, segons CTE

Element		Amplada	Acotacions
Portes i passos interiors		A ≥ P/200 ≥ 0,80 m	0,60 m ≤ full de la porta ≤ 1,23 m
Portes exteriors		A ≥ P/600 ≥ 0,80 m	
Passadissos i rampes		A ≥ P/200 ≥ 1,00 m	A mín ≥ 0,80 m en ús restringit
Escales no protegides	descendent	A ≥ P/160	A mín ≥ 0,80m fins 25 P, 0,90 m fins 50 P, 1,00 m per més de 50 P
	ascendent	A ≥ P/(160 -10h)	
Escales exteriors		A ≥ P/480	

Respecte per on discorren els recorreguts d'evacuació
Cap recorregut d'evacuació es realitza per un local de risc especial, o pel vestíbul d'independència d'algun altre recinte.

8. Control del fum de l'edifici

No és d'aplicació (pública concurrència amb ocupació < 1.000 persones)

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

9. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi
La planta de sortida de l'edifici pel carrer Ramón Godó disposa de un itinerari accessible des de tot origen d'evacuació (el mínim és 1) fins a alguna de les sortides de l'edifici.

SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendis

1. **Dotació** ()

Requeriment SI		Ús administratiu
Extintors portàtils de 6 kg pols polivalent ABC eficàcia 21A-113B	SI	Extintors a 15 m. de distància en espais generals i en locals de risc
Extintors portàtils de 5 kg de CO2 Eficàcia 55B	SI	En quadres elèctrics
BIE 25	NO	Per S ≥ 2000 m2
Sistema de detecció d'incendis	SI	En planta baixa zona de magatzems i recintes d'instal·lacions
Sistema d'alarma	SI	
Hidrants	NO	Per sup. Construïda entre 5000 i 10000 m2 (administratiu)
Enllumenat d'emergència	SI	En vies d'evacuació, sortides i recorrreguts. Proper als equips de lluita contra el foc. Proper a quadres elèctrics. Autonomia 1h.

SUA 4

Enllumenat d'emergència	- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones	Indicats al plànol 3.4
Enllumenat de abalisament	- En graons i rampes d'activitats que es desenvolupin amb un baix nivell d'iluminació.	

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

Es preveu la senyalització	- **SORTIDA**: En recintes > 50 m^2 - **SORTIDA D'EMERGÈNCIA:** totes - **RECORREGUTS**: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.

Distància observació	Mida
< 10 m	210x210 mm
10-20 m	420x420 mm
20-30 m	594x594 mm
Lluminositat dels senyals	amb il·luminació d'emergència pròpia o per fotoluminescència, segons UNE 23-035-1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Han de ser visibles fins i tot amb la fallada del sistema d'enllumenat normal.
En el plànol d'evacuació, senyalització i enllumenat d'emergència i en el de detecció i extinció d'incendis es detallen els diferents components de la instal·lació contra incendis

SI 5. Intervenció dels bombers

Edifici amb alçada d'evacuació < 9 m, sense condicions en quant a:
Aproximació als edificis
Entorn dels edificis
Accessibilitat per façana

A continuació es detallen les amplades dels carrers que envolten el centre

Carrer	Amplada (m)
11 de setembre de 1714	5,80
Ramón Godó	3,70 (estretament)

SI 6. Resistència al foc de l'estructura

3 Elements estructurals principals

Requeriments de resistència al foc dels elements estructurals principals.

		Sota rasant	Sobre rasant	
Administratiu. H. evacuació ≤ 15 m	Elements portants	R 120	R 60	compleix
	Coberta lleugera (< 1kN/m2)		R-30	compleix

Requeriments de resistència al foc dels elements estructurals de zones de risc especial

Recinte comptadors electricitat (risc baix)	R-90	compleix

Els valors de les taules són els mínims que s'han de d'assolir.
Quan l'element resistent, té a més una funció de compartimentació, el requeriment serà REI-90

Justificació dels valors
A continuació es justifiquen els valors dels elements estructurals de la zona modificada i les existents.

Mitgeres i murs de càrrega

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, per la cara exposada	1,5
Paret de maó massís 29x14x7,5cm col·locat amb morter mixt 1:2:10	14,0
Per la cara oposada (veí)	?
Gruix mínim total	15,50

La solució proporciona REI 180 (taula F.1) ≥ R 60 (REI 90 en local de risc baix)

Ajuntament de Castelldefels
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Façanes

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, per la cara exposada	1,5
Paret de maó massís 29x14x7,5cm col·locat amb morter mixt 1:2:10	14,0
Arrebossat i pintat a la cara exterior	1,5
Gruix mínim total	17,0

La solució proporciona REI 180 (taula F.1) ≥ R 60

Forjats

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Forjat de biguetes de fusta i paviments diversos	30,0
Total	30,0

La solució no aporta una R suficient. s'haurà de fer un tractament tipus projectat de perlita-vermuculita o bé pintura intumescent per aconseguir R 60 de forma general o bé REI 90 en els locals de risc especial baix

Coberta

Composició per ordre de capes	Gruix (cm)
Teula àrab	10,0
Tauler ceràmic	2,0
Entramat de llates, correteges i bigues de fusta	25,0
Total	0,37

La solució no aporta una R suficient. S'haurà de fer un tractament tipus projectat de perlita-vermuculita o bé pintura intumescent per aconseguir R 60 en el terrat pla, o bé R30 en la coberta inclinada coberta lleugera (< 10 kN/m2)

Pilars metàl·lics

La solució no aporta R suficient. Un cop fet els estintolaments, s'haurà de fer un tractament tipus projectat de perlita-vermuculita o bé amb pintura intumescent per aconseguir R 60

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

AJUNTAMENT DE CAPELLADES

00	Índex	
00b	Llegendes	
01-1	Planta baixa	Sectorització
01-2	Planta entresol	Sectorització
01-3	Planta primera	Sectorització
01-4	Planta segona	Sectorització
02-1	Planta baixa	Evacuació
02-2	Planta entresol	Evacuació
02-3	Planta primea	Evacuació
02-4	Planta segona	Evacuació
03-1	Planta baixa	Instal·lacions contra incendis
03-2	Planta entresol	Instal·lacions contra incendis
03-3	Planta primera	Instal·lacions contra incendis
03-4	Planta segona	Instal·lacions contra incendis

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Índex

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
--

Número
00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

LLEGENDA CONTRA INCENDIS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Descripció: Equip autònom emergència Marca: Legrand Model: URA-UNE 661623 autotest Dades: 200 lumens 1h Mida: 210x110x41
	Descripció: Extintor pols seca polivalent Marca: Model: Dades: 6Kg 21A-113B Mida: 518x150 (9,3Kg)
	Descripció: Detector termovelocimètric Marca: Model: Dades: classe A2R SEN 54-5 Mida: Ø99 h=46mm abast 20m²
	Descripció: Detector -óptic de fums Marca: Model: Dades: SEN 54-7 Mida: Ø102 h=43mm abast 60m²
	Descripció: Polsador d'alarma Marca: Model: Dades: Mida: 98x98x47
	Descripció: Alarma optico-acustica Marca: Model: Dades: SEN 54-3 EN54-23 Mida: 150x150x100
	Descripció: Retenedor electromagnètic Marca: Model: Dades: Mida:

Retolació s/UNE-EN 23034:1988-23035-4:2003
Combinat amb enllumenat d'emergència

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Polsador d'incendis
	Extintor
	Equip de mànega
SORTIDA D'EMERGÈNCIA	Sortida d'emergència
SORTIDA	Sortida
	Sentit d'evacuació
	Escala

1'50m
Accessibilitat diàmetre 1'5m
Entrada accessible
Entrada amb desnivells

SECTOR

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	RISC		PORTES
	Escala protegida		EI-120	Porta EI_2-60-C5

RECINTES DE RISC ESPECIAL

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	RISC		PORTES
	Quadre elèctrics	Risc baix	EI-90	Porta EI_2-60-C5
	Quadres comptadors	Risc baix	EI-90	Porta EI_2-60-C5

SUPERFICIES PLANTA BAIXA

Espai	m²
Gegants	6.48
Porxo	5.64
Capgrossos	5.38
Taulell - recepció	6.23
Vestibul - espera	17.10
Lavabos	6.91
Espai 1	7.15
Espai 2	4.86
Espai 3	7.00
Espai 4	7.03
Espai 5 -6	15.21
Espai 7	8.88
Espai 8	7.54
Espai 9	2.51
Neteja	14.79
Pas 1	7.22
Pas 2	3.26
Pas 3	2.22
Maquinaria ascensor	1.73
Vestibul -espera	20.51
WC	4.00
Serveis Socials	23.55
Instal·lacions tèrmiques	4.95
Despatx 1	13.16
Despatx 2	10.10
Despatx 3	10.43
Pati 1	2.42
TOTAL Planta Baixa	226.26

SUPERFICIES PLANTA ENTRESOL

Espai	m²
Espera	8.23
Pas 1	18.90
Pati	4.62
Jutjats de pau	14.63
Pas ascensor	4.12
Pas 2	16.54
Neteja	3.28
Administració	11.36
Administració 2?	9.56
Arxiu	4.29
Despatx secretaria	14.84
TOTAL Planta Entresol	110.35

SUPERFICIES PLANTA PRIMERA

Espai	m²
Sala de plens	65.24
Pas perimetral escala	35.21
Neteja	1.76
Lavabos	6.86
LLoc de treball obert	14.53
Pas 1	4.70
Pas 2	7.18
Pas 3	19.96
Sala de reunions polivalents 1	8.94
Sala de reunions polivalents 2	17.73
Despatx Alcaldia	15.41
Comptabilitat	17.96
WC	4.00
Despatx intervenció	10.34
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.74
TOTAL Planta Primera	236.23

SUPERFICIES PLANTA SEGONA

Espai	m²
Coberta tècnica	66.50
Pas	22.91
Office	67.23
Maq. ventilació	3.10
WC	4.00
Serveis personals	36.42
Serveis tècnics	24.70
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.75
TOTAL Planta Segona	231.29

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Llegendes

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
– –

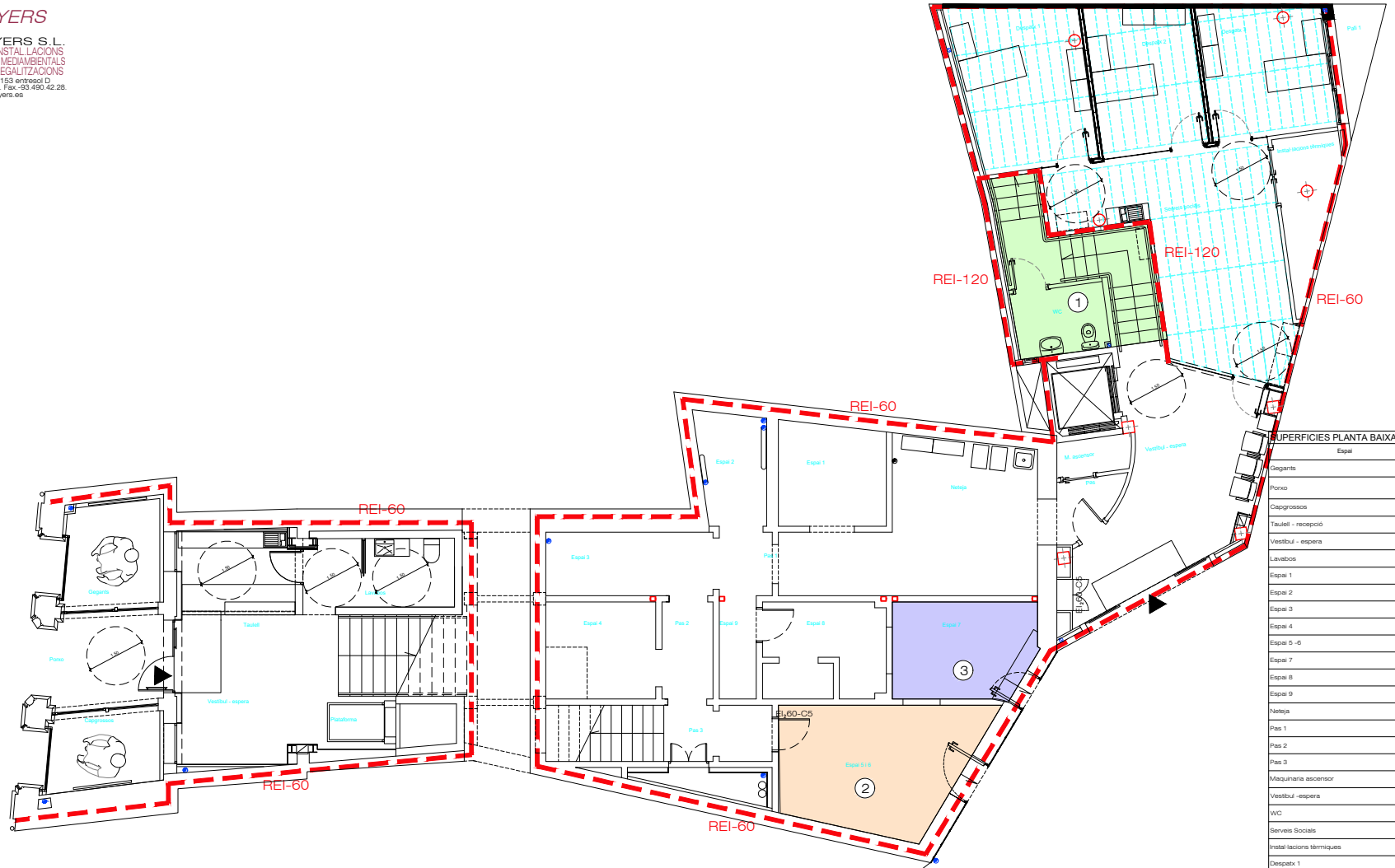
Número
00b

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA BAIXA

Espai	m²
Gegants	6.48
Porxo	5.64
Capgrossos	5.38
Taulell - recepció	6.23
Vestibul - espera	17.10
Lavabos	6.91
Espai 1	7.15
Espai 2	4.86
Espai 3	7.00
Espai 4	7.03
Espai 5 -6	15.21
Espai 7	8.86
Espai 8	7.54
Espai 9	2.51
Neteja	14.79
Pas 1	7.22
Pas 2	3.26
Pas 3	2.22
Maquinaria ascensor	1.73
Vestibul -espera	20.51
WC	4.00
Serveis Socials	23.55
Instal·lacions tèrmiques	4.95
Despatx 1	13.16
Despatx 2	10.10
Despatx 3	10.43
Pati 1	2.42
TOTAL Planta Baixa	226.26

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Sectorització
Plt. baixa

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

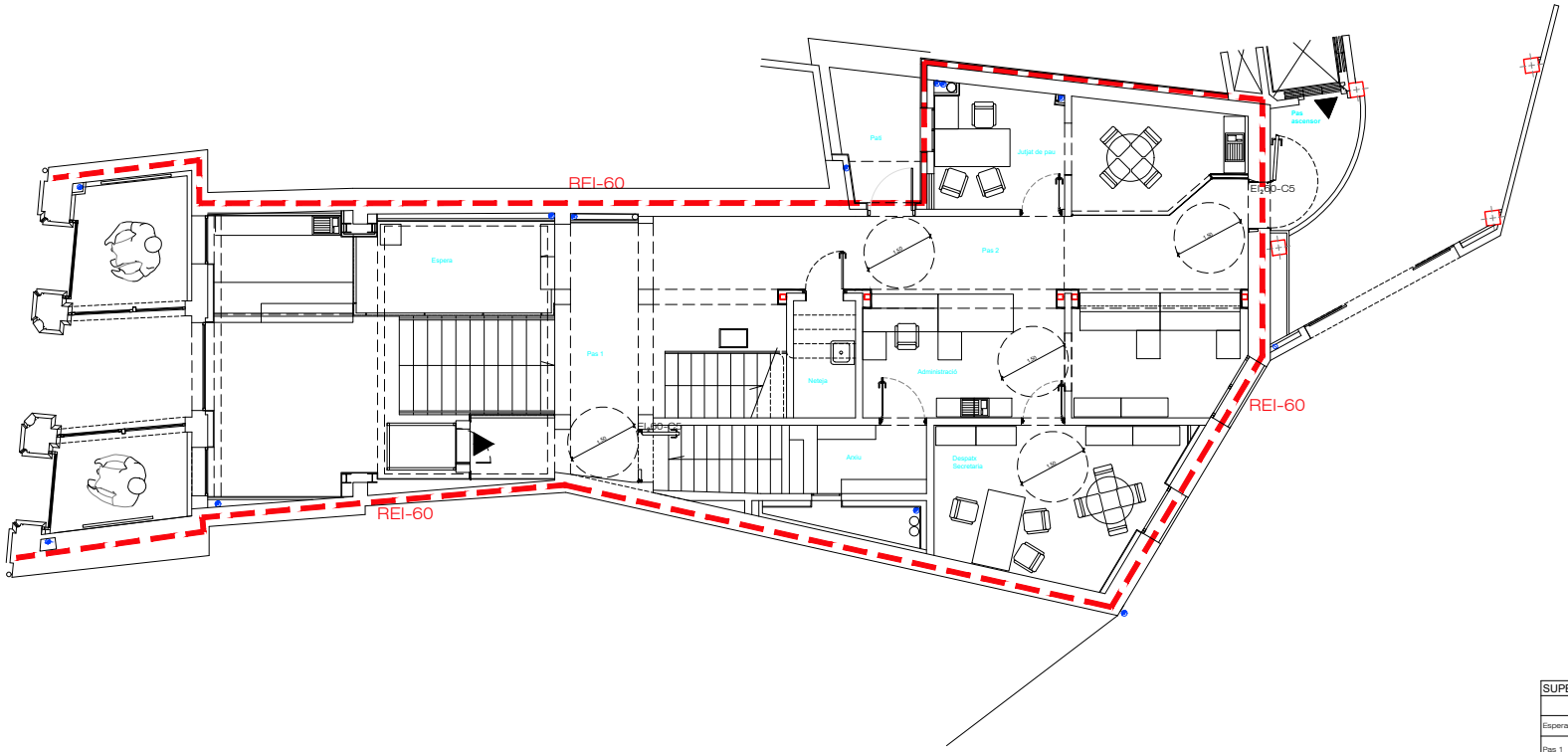
Escales (A3)
1/100

Número
01-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA ENTRESOL	
Espai	m²
Espera	8.23
Pas 1	18.90
Pati	4.62
Jutjats de pau	14.63
Pas ascensor	4.12
Pas 2	16.54
Neteja	3.28
Administració	11.36
Administració 2?	9.56
Arxiu	4.29
Despatx secretaria	14.84
TOTAL Planta Entresol	110.35

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Sectorització
Plt. entresol

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

Número
01-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

SUPERFICIES PLANTA PRIMERA	
Espai	m²
Sala de plens	65.24
Pas perimetral escala	35.21
Neteja	1.76
Lavabos	6.86
LLoc de treball obert	14.53
Pas 1	4.70
Pas 2	7.18
Pas 3	19.95
Sala de reunions polivalents 1	8.94
Sala de reunions polivalents 2	17.73
Despatx Alcaldia	15.41
Comptabilitat	17.96
WC	4.00
Despatx intervenció	10.34
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.74
TOTAL Planta Primera	236.23

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Sectorització
Plt. primera

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

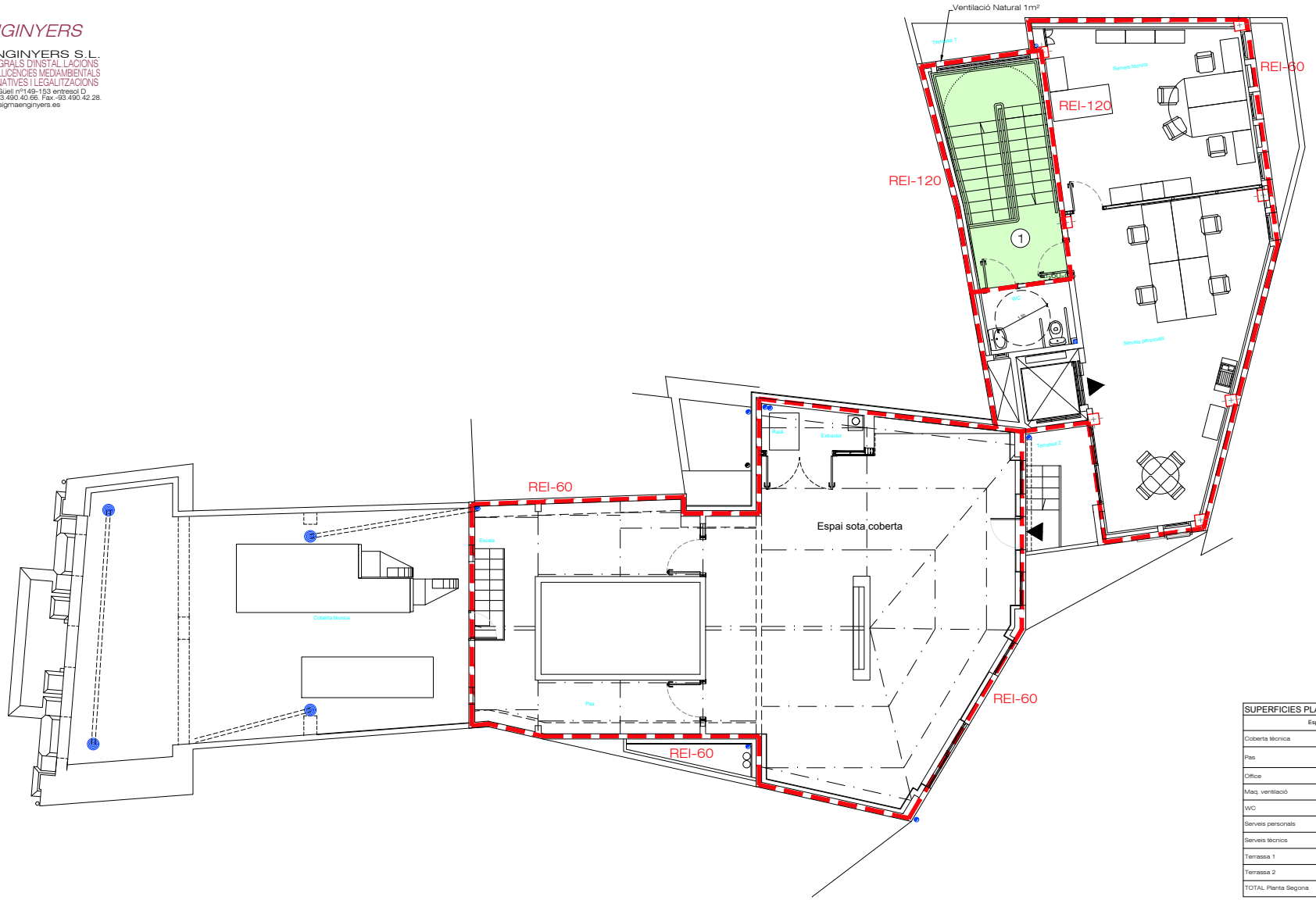
Escales (A3)
1/100

Número
01-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA SEGONA	
Espai	m²
Coberta tècnica	66.50
Pas	22.91
Office	67.23
Maq. ventilació	3.10
WC	4.00
Serveis personals	36.42
Serveis tècnics	24.70
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.75
TOTAL Planta Segona	231.29

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Sectortització
Plt. segona

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

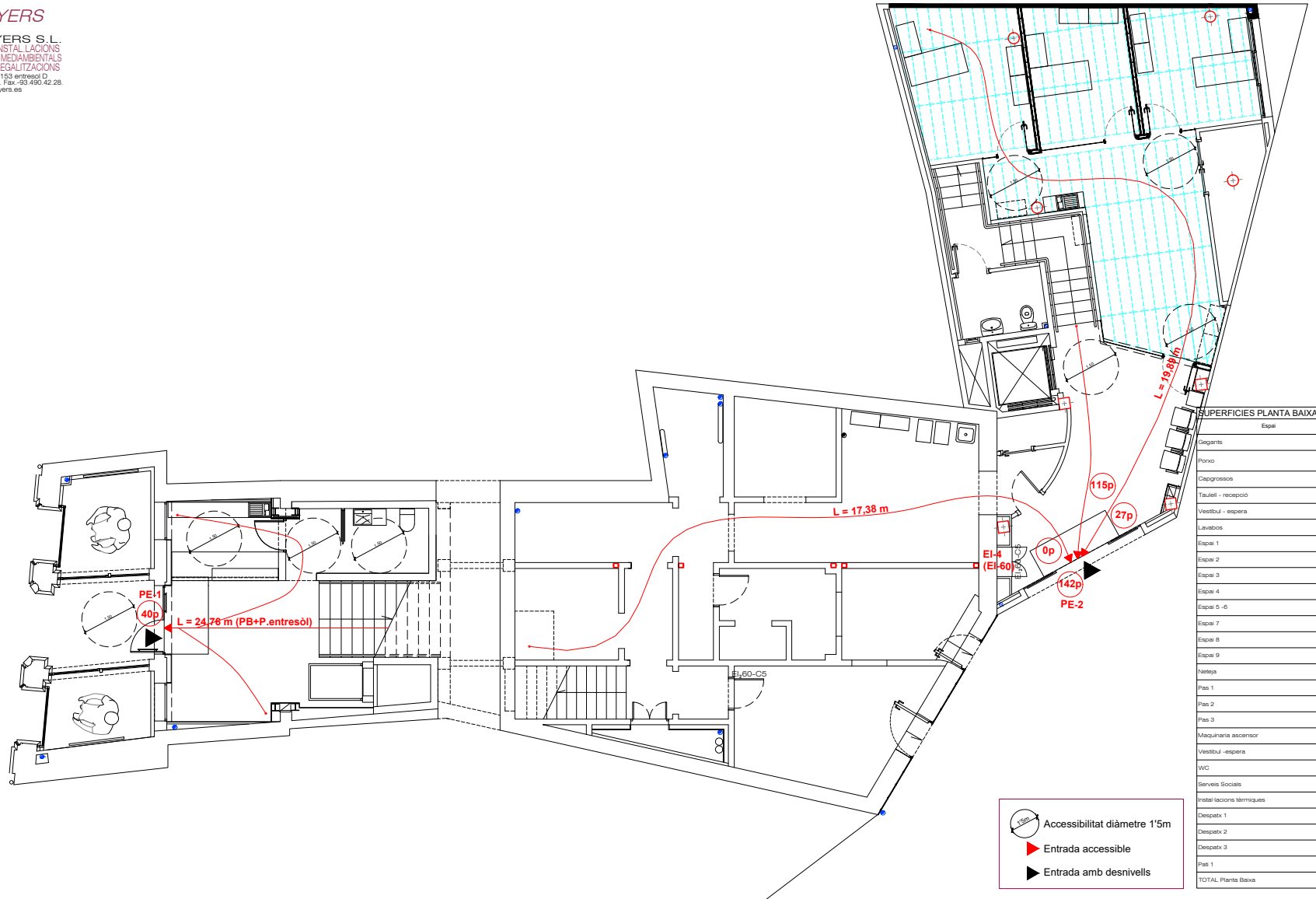
Número
01-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA BAIXA

Espai	m²
Gegants	6.48
Porxo	5.64
Capgrossos	5.38
Taulell - recepció	6.23
Vestibul - espera	17.10
Lavabos	6.91
Espai 1	7.15
Espai 2	4.86
Espai 3	7.00
Espai 4	7.03
Espai 5 -6	15.21
Espai 7	8.86
Espai 8	7.54
Espai 9	2.51
Neteja	14.79
Pas 1	7.22
Pas 2	3.26
Pas 3	2.22
Maquinaria ascensor	1.73
Vestibul -espera	20.51
WC	4.00
Serveis Socials	23.55
Instal·lacions tèrmiques	4.95
Despatx 1	13.16
Despatx 2	10.10
Despatx 3	10.43
Pati 1	2.42
TOTAL Planta Baixa	226.26

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Evacuació
Plt. baixa

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

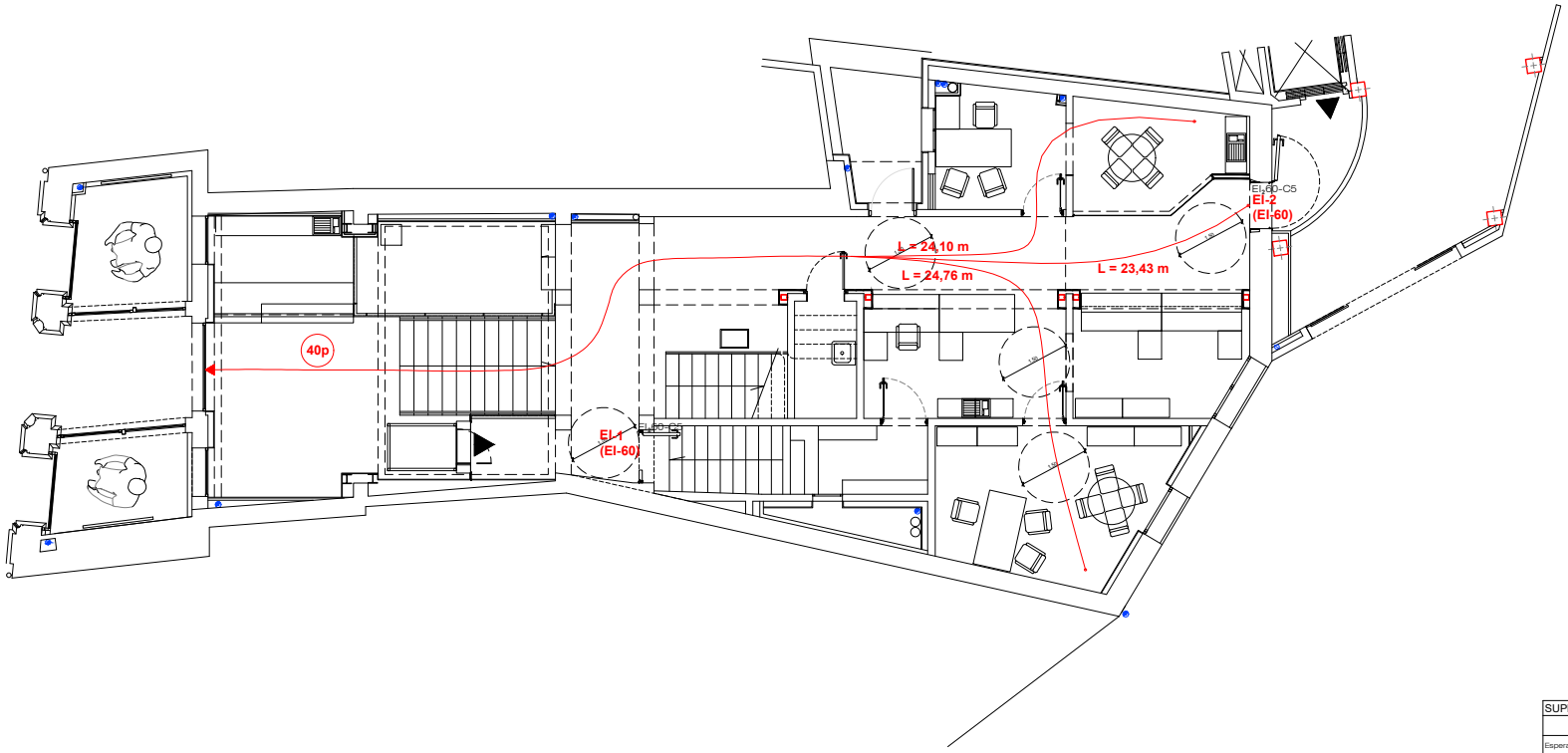
Escales (A3)
1/100

Número
02-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA ENTRESOL	
Espai	m²
Espera	8.23
Pas 1	18.90
Pati	4.62
Jutjats de pau	14.63
Pas ascensor	4.12
Pas 2	16.54
Neteja	3.28
Administració	11.36
Administració 2º	9.56
Arxiu	4.29
Despatx secretaria	14.84
TOTAL Planta Entresol	110.35

Accessibilitat diàmetre 1'5m
Entrada accessible
Entrada amb desnivells

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Evacuació
Plt. entresol

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

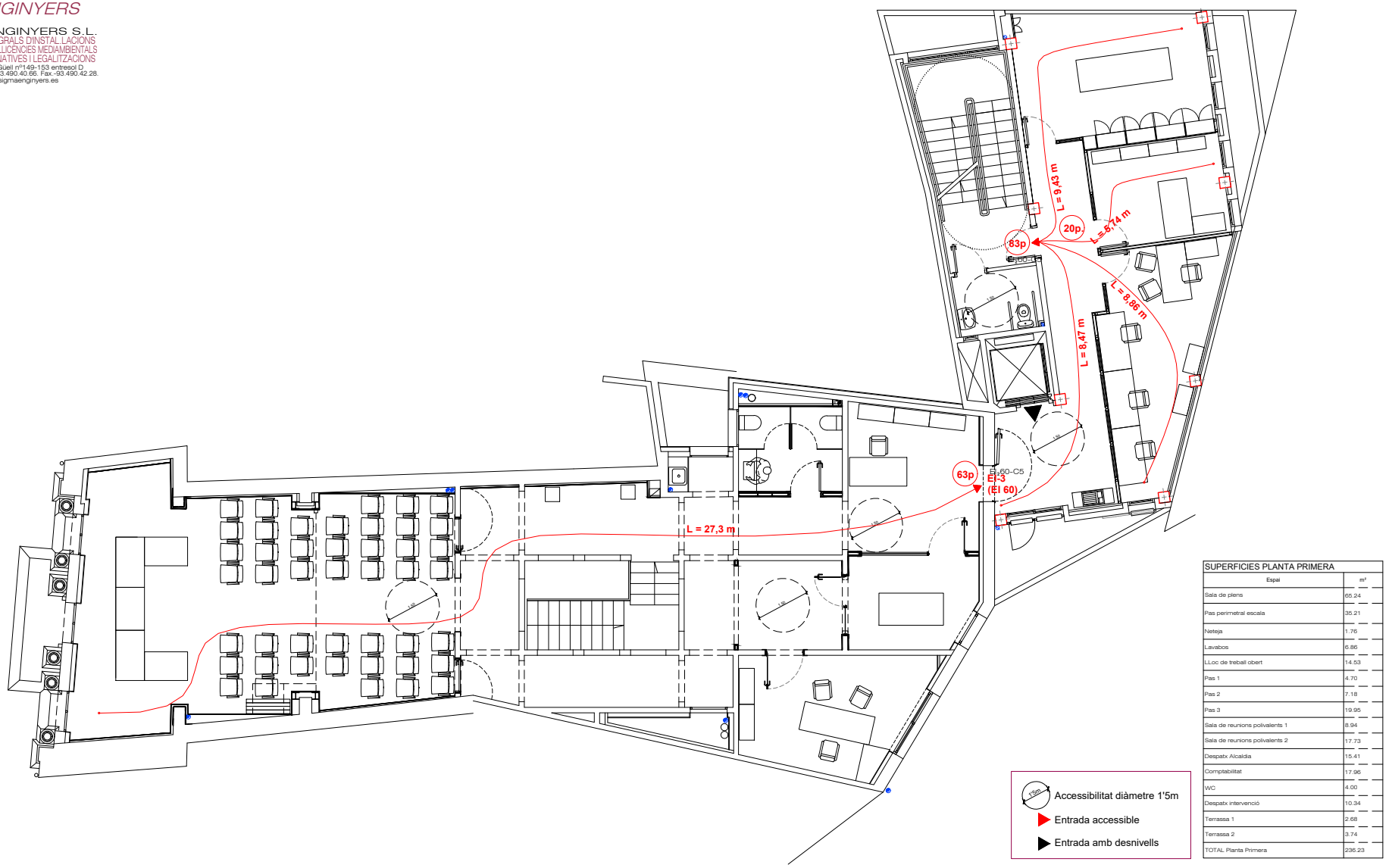
Escales (A3)
1/100

Número
02-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA PRIMERA	
Espai	m²
Sala de plens	65.24
Pas perimetral escala	35.21
Neteja	1.76
Lavabos	6.86
LLoc de treball obert	14.53
Pas 1	4.70
Pas 2	7.18
Pas 3	19.95
Sala de reunions polivalents 1	8.94
Sala de reunions polivalents 2	17.73
Despatx Alcaldia	15.41
Comptabilitat	17.96
WC	4.00
Despatx intervenció	10.34
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.74
TOTAL Planta Primera	236.23

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Evacuació
Plt. primera

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

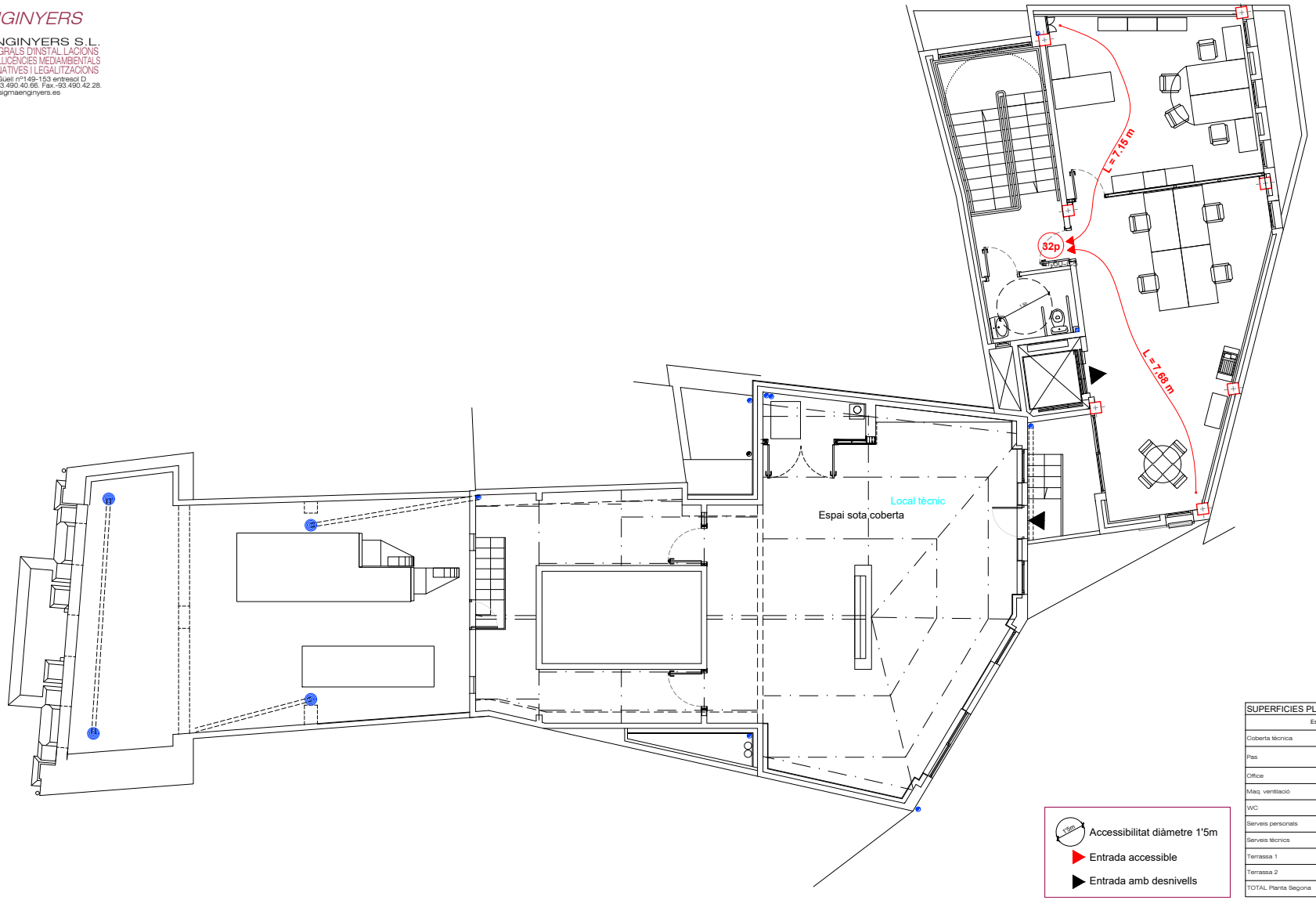
Escales (A3)
1/100

Número
02-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SUPERFICIES PLANTA SEGONA	
Espai	m²
Coberta tècnica	66.50
Pas	22.91
Office	67.23
Maq. ventilació	3.10
WC	4.00
Serveis personals	35.42
Serveis tècnics	24.70
Terrassa 1	2.68
Terrassa 2	3.75
TOTAL Planta Segona	231.29

Accessibilitat diàmetre 1'5m
Entrada accessible
Entrada amb desnivells

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Evacuació
Plt. segona

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

Número
02-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. contra incendis
Planta baixa

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

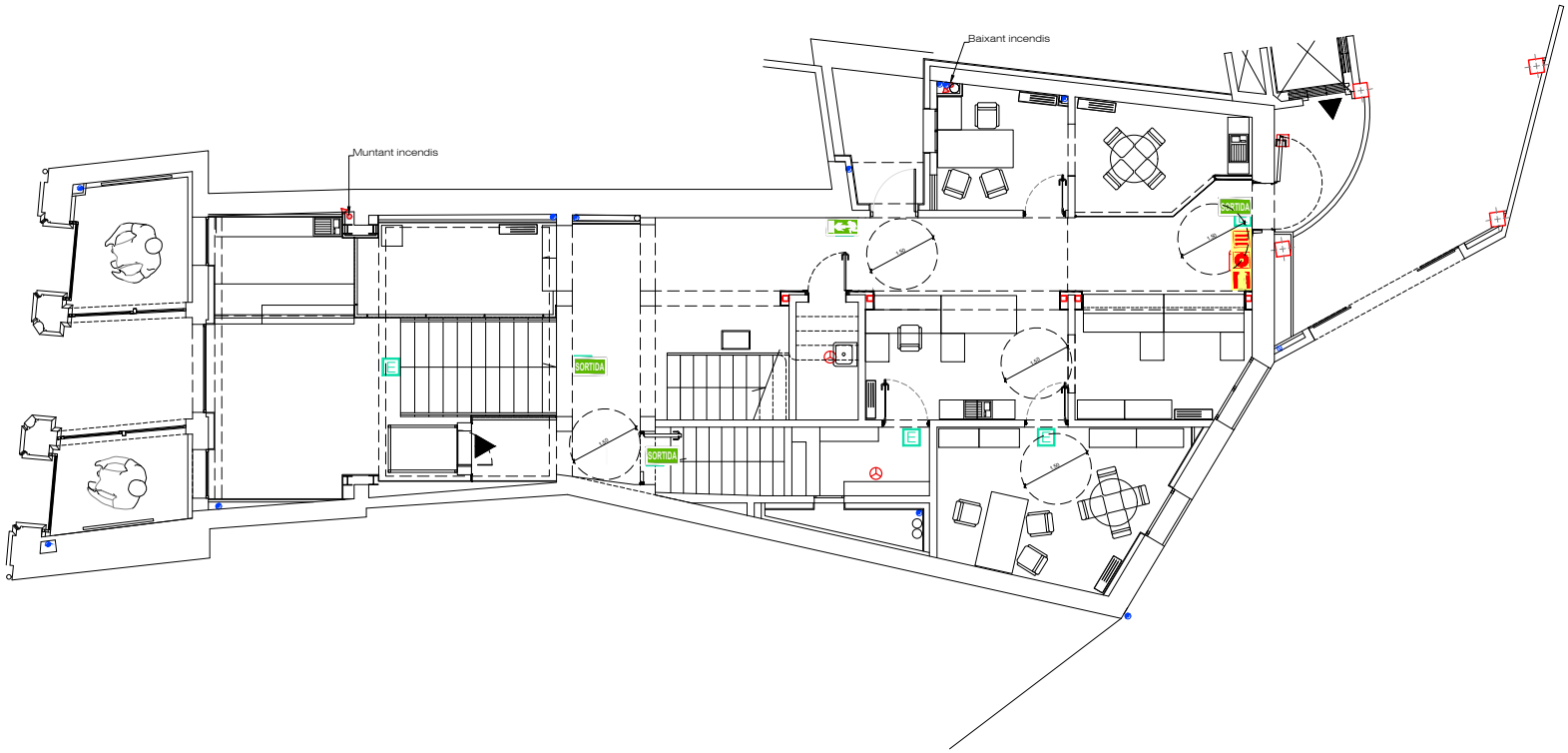
Escales (A3)
1/100

Número
03-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. contra incendis
Planta entresol

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

Número
03-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. contra incendis
Planta primera

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

Número
03-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES ANNEX MESURES DE SEGURETAT

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. contra incendis
Planta segona

Arxiu
Planols justificació CTE DB SI 2024.dwg

Data
25/09/2024

Escales (A3)
1/100

Número
03-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.5 Annex d'accessibilitat (ús pública concurrència)

Nou Accés

Es planteja un nou accés a peu pla pel carrer Onze de setembre. Per aconseguir-ho, s'unifiquen tots els graons existents en un tram central de 12 graons de mides 30x16,9 cm. i 2,34 m d'amplada, salvant un desnivell de 2,03 m. Això permetrà la col·locació d'una plataforma elevadora vertical que permeti salvar el desnivell.

Itinerari accessible

Discontinuïtats	Cap graó aïllat ni ressalt
Desplaçaments horitzontals	Pendent long ≤ 4%, pendent tranversal ≤ 2%
Desnivells	Rampes (no hi ha desnivells salvats amb rampa)
	Ascensors (edifici nou)
Amplada lliure de pas	≥ 1,20 m
Estretaments puntuals	1 m (L=0,5m) amb separació 0,65 m a buits de pas o canvis de direcció
Espais de gir	D. 1,5 m al fons de passadissos >10 m
Espais lliures portes	A cada banda de portes, cercle D. 1,5 m lliure de l'escombrat de les portes
Mecanismes	0,80 < H < 1,20 m, separació > 0,4 cantonades covexes, contrast cromàtic
Accessos	Senyalitzar els accessos accessibles o practicables (SIA)
Taulell	Accessible
Directoris	Requeriments de retolació

Escales (recta un sol tram). Les condicions del Codi d'accessibilitat 2023 s'equiparen al SUA

Graons

Mides	Estesa≥30 cm; davanter ≤ 16,0 cm
Forma	Sense bossell ni discontinuïtat estesa-petja, angle < 15º
Proporció (S> 200 m2)	54 cm <2A+C < 70 cm (A=17,4; C=30) < 200 m2
Senyalització	Vora exterior estesa graons amb franja contrast antilliscant, 3 a 5 cm profunditat, separada de l'extrem 3 a 5 cm

Trams

Núm. graons	≥ 3 graons ≤ 12 graons
Amplada	≥ 1,00 m
Variació	Graons iguals +- 1 cm

Replans

Intermedis	Mateixa amplada de l'escala
De planta	Senyalitzant una franja paviment tàctil 0,80 profunditat de l'amplada de l'escala (no en el cas de contrast climàtic elevat)
Condicions	No portes ni passadissos amplada < 1,20 m a menys de 40 cm del 1r graó d'un tram

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Passamans i baranes escales

Passamans i baranes	Als dos costats
	Tub rodó D: H: 3 cm ≤ H ≤ 5 cm separat 4 cm del parament sense que fixacions interfereixin
	Altura: 0,90 m ≤ H ≤ 1,10 m
	Contrast cromàtic amb parament adjacent
	Fixats fermament
	Prolongació 30 cm als extrems mínim un costat amb retorn a terra o paret de contorn suau

De l'anàlisi de l'escala es pot veure que l'únic que no es compleix és l'alçada dels graons del Codi d'Accessibilitat per a itineraris accessibles en edificis d'ús públic, però s'ha de tenir en compte les limitacions severes de l'edifici existent i la dotació d'una plataforma vertical per salvar el desnivell.

L'obra de consolidació estructural i de definició dels nous espais (a falta dels revestiments i instal·lacions del present projecte) ha estat realitzada amb el codi d'accessibilitat 135/1995 on es diu que seran com a mínim practicables aquells elements dels edificis a ampliar o reformar quan l'adaptació requereixi de mitjans tècnics o econòmics desproporcionats (pressupost de les obres ≥ 50% del que resultaria sense fer les adaptacions). En aquest cas, aconseguir que els graons facin 16 cm de davanter sense superar el 13 graons, obligaria a enderrocar el forjat de la planta entresòl i fer-lo de nou rebaixant el seu nivell, anul·lant la planta inferior per manca d'alçada, representant una actuació clarament desmesurada. L'escala aconseguida supera clarament les condicions de les escales existents anteriorment.

Segons el nou Codi d'Accessibilitat 209/2023, les escales d'ús públic de nova construcció en actuacions de reforma d'edifici existents, poden no complir les exigències per a edificis nous, si es compleixen simultàniament les següents condicions:

- Es justifica que per complir el requeriment es requereixen obres desproporcionades atesos els condicionants de l'estructura existent (veure justificació en aparat anterior)
- Existeix un recorregut alternatiu amb un aparell elevador practicable o amb altres escales que sí ho compleixen. Es disposa d'un ascensor accessible en la planta baixa del nou edifici, comunicat amb les plantes de l'edifici objecte de la reforma. A més, es disposa d'una plataforma de elevadora vertical al costat de l'escala per salvar un desnivell de 2 m, facilitant l'accés a qui opti per aquest recorregut.
- L'escala de nova construcció compleix les mides mínimes per a una escala d'ús comunitari

En tot cas, la plataforma elevadora vertical (PEV) prevista és possible per adequar l'edifici a les condicions d'accessibilitat requerides quan no existeixi la possibilitat d'instal·lar una rampa o ascensor i quan l'alçada a salvar és inferior a una planta, com és el cas:

Plataformes elevadores verticals

Altura	Inferior a una planta
Proteccions	Proteccions laterals
Maniobrabilitat	Cercles D. 1,50 m en embarcaments
Mides cabina itinerari accessible	0,90 x 1,40 m

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Protecció desnivells

Alçades	0,55 < H < 6 m H = 0,90 m
	> 6 m H = 1,10 m
Ulls d'escala < 40 cm	H = 0,90 m independentment de l'alçada
Separacions	No poden ser travessades per esferes de D. 10 cm
	Línia inferior > 5 cm línia graons
En itineraris accessibles	Sòcol 10 cm
No escalables	Entre 30 < H < 50 no punts de suport o elements sensiblement horitzontals que sobresurtin més de 5 cm
	Entre 50 < H < 80 no elements sensiblement horitzontals que sobresurtin més de 15 cm del fons
Fixacions	Fixats fermament

Paviments

Resistència al lliscament	Condicions SUA
Zona interior humida	Zones amb aigua
	Entrada P > 6 m (o estora P ≥ 2 m)
Condicions	Estable, dur, no deformable, no elements solts
Ressalts i gravats	< 4 mm
Catifes i moquetes	Fixades fermament a terra, dures i homogènies

Portes

Mides	Amplada marc ≥ 0,80 m, amplada lliure ≥ 0,78 m Alçada ≥ 2,0 m
Força obertura	≤ 25 N
Manetes	Altura: 0,80 m ≤ H ≤ 1,20 m
	Palanca o tirador, separades del marc de la porta ≥ 5 cm
Dos fulls	Almenys un ha de ser accessible
Portes Corredisses	Sense guies que ressaltin del terra
Contrast cromàtic portes	Entre portes i paraments, entre portes i mecanismes

Sup. Vidriades (muntants > 0,60 m / no travessers 0,85 < H < 1,10, no elements opacs / no es pot apropar)

Senyalització	2 Elements 15 cm (L total), contrast amb el fons Altura 1: 0,85 m ≤ H ≤ 1,10 m Altura 2: 0,50 m ≤ H ≤ 1,70 m

Il·luminació itineraris

Nivell espais exteriors	≥ 30 lux
Nivell espais interiors	≥ 100 lux
Uniformitat	≥ 40 %

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Nova cambra higiènica

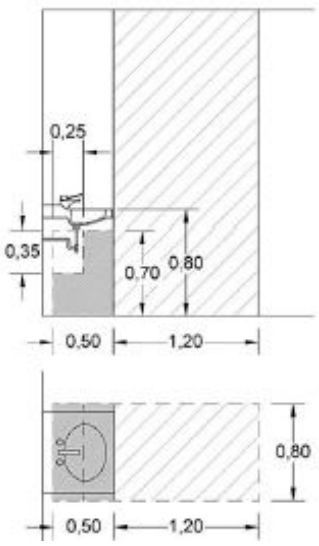
En el vestíbul d'accés s'ha ubicat un nou lavabo adaptat, a peu pla des del carrer, complementant la existent a la planta baixa de l'edifici nou.
L'obra de consolidació estructural i de definició dels nous espais (a falta dels revestiments i instal·lacions del present projecte) ha estat realitzada amb el codi d'accessibilitat de l'any 1995
Segons les taules TAAC (Taula d'Accessibilitat a les Activitats de Catalunya), per a una activitat de centres de l'administració i per a obres que modifiquen la distribució general, s'acceptarà una cambra higiènica adaptada (compliment D.135/95) fins a una superfície de 500 m2.
En el nostre cas estem per sota d'aquest superfície, sumant les superfícies d'actuació amb modificació de distribució, segons el quadre adjunt:

Espais		S. útil
Edifici històric	PB carrer Ramón Godó	7,04
	PB carrer Onze de setembre	141,20
	PE Carrer Ramón Godó	
	Planta 1	167,03
Total històric		315,27
Ampliació	Planta baixa	99,69
	Planta entressòl	4,1
	Planta 2	73,9
Total Ampliació		177,69
Total superfície canvi distribució Ajuntament		492,96

Donat el fet que l'actuació es fa en un edifici històric amb condicionants estructurals importants, s'opta per acollir-se a aquesta interpretació de les TAAC (El nou Codi d'Accessibilitat de l'any 2023, incorpora també els criteris i les taules), per la impossibilitat d'ubicar una cambra higiènica accessible amb doble transferència. Tot i això, es recullen el màxim de condicions possibles de CTE DB SUA i del Codi d'accessibilitat 2023 segons el croquis adjunt.

Cambres higièniques

Paviments	Resistència al lliscament Classe 2
Portes	Mides 0,78x2,00 mín. pas lliure
	Obertura a l'exterior amb nansa interior horitzontal 0,80 m ≤ H ≤ 1,00 m L ≥ 25 cm
	Corredissa
Rentamans	Segons corquis adjunt



Cambres higièniques

Alçada inodors	Altura seient 0,45 m ≤ H ≤ 0,50 m
Barres	Barra suport horitzontal a cada costat separades entre 0,65 i 0,70 m
Mecanismes	Mecanismes de descàrrega de pressió ó palanca, de gran superfície, fàcilment accionables amb una sola mà

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mecanismes i accessoris

Altura	0,70 m ≤ H ≤ 1,20 m; dist. cantonades ≥ 40 cm
Accionament llums	No amb temporitzador
Accionament sanitari	Altura ≤ 0,60 m, centre seient
Mirall	Grans dimensions
	Altura vora inferior ≤ 0,90 m
	Altura vora superior ≥ 1,80 m
	Es recomanen miralls orientables
Dispensadors de sabó	Fàcil manipulació
Penjador	0,80 m ≤ H ≤ 1,40 m
Pestells i tanques	0,80 m ≤ H ≤ 1,20 m de passador o palanca
Mecanismes	Contrast cromàtic
Crida assistència	Dispositiu per enviar avís a un punt de control en cas d'haver caigut a terra

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.6 Annex de gestió de residus de la construcció i demolició

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte executiu de la fase 2 de la Casa de la Vila		
Situació:	Carrer Onze de Setembre, 4		
Municipi :	Capellades	**Comarca :**	Anoia

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	7,511	0,512	0,626
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	8,799	0,082	7,158
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,392	0,004	0,016
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	7,959	0,004	6,633
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**24,66 t**	0,7544	**14,43 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	13,3125	0,0896	13,8837
obra de fàbrica	170102	0,0150	5,6784	0,0407	6,3087
formigó	170101	0,0320	5,6521	0,0261	4,0379
petris	170107	0,0020	1,2183	0,0118	1,8290
guixos	170802	0,0039	0,6087	0,0097	1,5066
altres		0,0010	0,1550	0,0013	0,2015
embalatges		0,0380	0,6614	0,0285	4,4223
fustes	170201	0,0285	0,1871	0,0045	0,6975
plàstics	170203	0,0061	0,2449	0,0104	1,6043
paper i cartró	170904	0,0030	0,1287	0,0119	1,8414
metalls	170407	0,0004	0,1008	0,0018	0,2790
totals de construcció			**13,97 t**		**18,31 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**5,65**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**13,19**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,10**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,19**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,39**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,13**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,13**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	si
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	no
	Contenidor per Fustes	**no**	no
	Contenidor per Plàstics	**no**	no
	Contenidor per Vidre	**no**	no
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "*Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC*")

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes procedents d'enderrocs	La torre de Claramunt	Ptge. Cal Roio, S/N	E-942.06
Material d'embalatge		La torre de Claramunt	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**14,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**6,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**5,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**17,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**7,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 14,00 €/m³	Transport 6,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 7,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **5,00 €/m³**	**runa bruta** **17,00 €/m³**
Formigó	5,45	76,32	32,71	27,26	-
Maons i ceràmics	9,36	131,06	56,17	46,81	-
Petris barrejats	12,13	-	72,79	-	206,25
Metalls	0,38	-	2,26	-	6,40
Fusta	0,94	-	5,65	-	16,01
Vidres	0,02	-	100,00	-	0,36
Plàstics	2,17	-	12,99	-	36,82
Paper i cartró	2,49	-	14,92	-	42,26
Guixos i no especials	11,26	-	67,56	-	191,43
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	44,20	207,38	365,05	74,06	499,53

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.146,03 €

El volum dels residus és de : **44,20** m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	**1.146,03**	**euros**

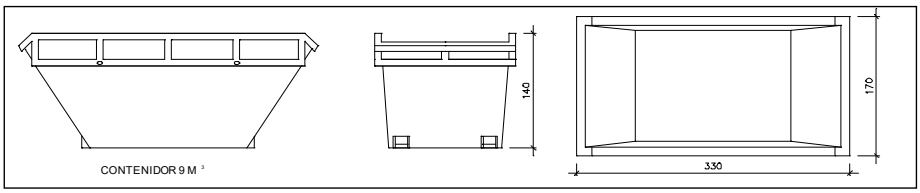
Ajuntament de Castellbisbal

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

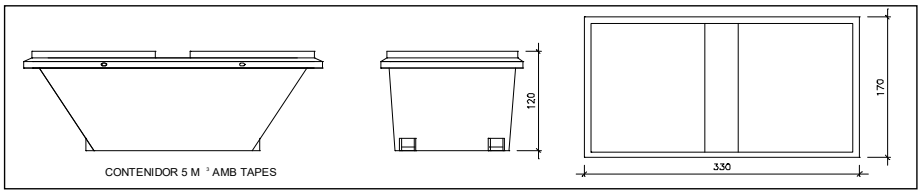
4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



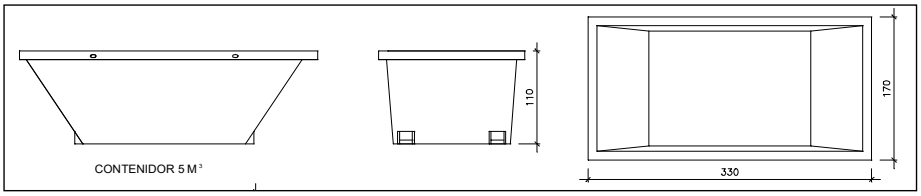
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-



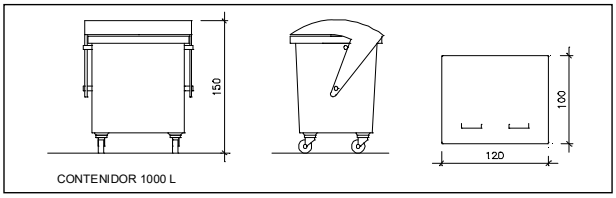
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1



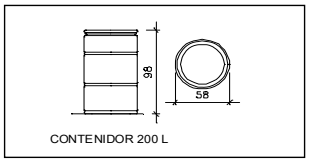
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	1



Bidó 200 L.Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "*Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC*")

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

6 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	**38,64** T	30,00 %	**27,05 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	27,05 T	11 euros/T	297,55 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**27,1 Tones**
		Total dipòsit * **	**297,55 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.7 Annex de les instal·lacions

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Memòria tècnica execució

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona.T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

INDEX MEMÒRIES INSTAL.LACIONS

MC.02 INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA

MC.03 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

MC.04 EQUIPS D'ENLLUMENAT

MC.05 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES

MC.06 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

MC.07 INSTAL. DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ÍNDEX SUBCAPÍTOL MC 02 LAMPISTERIA

02.1 Característiques de la instal·lació	2
02.2 Sistema de producció d'aigua calenta sanitària	3
02.3 Normativa d'aplicació	3
02.4 Característiques de càlcul	3
02.5 Consums de cada aparell	4
02.6 Control de legionel·losi	4

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC.02 Xarxa d'aigua freda i aigua calenta

02.1 Característiques de la instal·lació.

Donat que existeix una instal·lació en l'edifici, es preveu fer la connexió de les xarxa d'aigua freda, en els ramals que arriben a la zona de serveis sanitaris.

Tota la xarxa de lampisteria, es realitzarà amb tub d'acer inoxidable en barres en els recorreguts en cels rasos i amb canalitzacions de fibra i/o multicapa en els trams encastats, muntats segons les especificacions de la documentació gràfica, així:

-Tots els trams d'instal·lació de superfície o aquells que discorrin per els falsos sostres o per forjats sanitaris, es protegiran amb escuma elastomèrica de coeficient de transmissió tèrmica 0,035 W/mºC de 9 mm del tipus SH d´Armaflex en xarxes d'aigua freda.

-Els trams de muntatge encastats als envans, es protegiran amb un folre de PVC corrugat per evitar corrosions.

La fixació dels tubs que conformen els recorreguts de superfície, es podrà fer amb abraçadores múltiples de pont, folrades amb PVC o amb abraçadores múltiples de naylon de pressió. La distancia entre els conjunts de fixacions, serà tal, que donarà una rigidesa adequada al conjunt.

L´alimentació de la xarxa de distribució a cada conjunt sanitari, es farà des.de unes claus de pas del tipus d´esfera, amb cos de llautó i esfera d´acer inoxidable, de soldar, que seccionaran l´entrada d´aigua freda i calenta, encastades en els envans i amb un floró cromat embellidor.

Per la realització de la xarxa, es faran servir accessoris calibrats soldats amb estany plata. No s´admet el corbat de tubs.

Les dimensions acceptades de la conducció d'acer seran:

13x15-16x18-20x22-26x28-33x35-40x42-52x54

Abans del tancament dels envans, es provarà hidràulicament la instal·lació per certificar la seguretat de les soldadures. Les canalitzacions de lampisteria, mantindran amb les canalitzacions que portin cables elèctrics, una separació mínima de 3 cm..

Els trams d'instal·lació de superfície, seguiran el criteri de muntar les canalitzacions de lampisteria, per sota de les elèctriques per evitar contactes perillosos en cas de fuites.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els desguassos, es faran amb tubs de polipropilè del tipus C de 3,2 mm de gruix, units mitjançant adhesiu especial, i prèviament desengreixant els elements a unir.

D´igual forma que amb els tubs de coure, no s´acceptarà el corbat de tubs per calor. Solament es podran utilitzar elements normalitzats.

S'admet l'ús de tubs de desguassos de petit diàmetre, del tipus flexible en trams de difícil execució.

Les dimensions dels desguassos segons el sanitari seran:

-Lavabo-Bidet-Aigüera	40 mm
-Plats de dutxa	50 mm
-W.C. i abocador	110 mm

Els espais amb serveis sanitaris son:

Edifici objecte d'aquest projecte

Planta soterrani/planta baixa

Abocador
Recinte serveis amb 1WC i 1 rentamans

Planta entresol

Abocador

Planta primera

Recinte serveis amb 2WC i 2 rentamans

Planta segona

Previsió d'office

Edifici nou

Planta baixa

Recinte serveis amb 1WC i 1 rentamans

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Planta primera

Recinte serveis amb 1WC i 1 rentamans

Planta segona

Recinte serveis amb 1WC i 1 rentamans

02.2 Sistema de producció ACS

No es preveu consum d'aigua calenta sanitària en la zona de serveis d'aquesta reforma. Es preveu un escalfador elèctric de 100 litres en la planta segona per un futur office.

02.3 Normativa d'aplicació

Normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua
Codi tècnic de l'edificicació
Reglamento Instalaciones térmicas en edificios (RITE) i les seves ITC
Ordenances municipals d'aplicació
Normes UNE d'aplicació
Norma Básica de la Edificación Condiciones de protección contra Incendios (CPI96)
Reglamento de instalaciones de gases combustibles

02.4 Característiques de càlcul

La consideració per el càlcul de les conduccions, es el de la màxima velocitat de circulació de l´aigua, establerta en 1,5 m/s que es el nivell màxim a partir del que, les conduccions produeixen sorolls molests.

Pel càlcul del cabal simultani, es considerarà el número dels equipaments sanitaris i el seu agrupament, aplicant coeficients de simultaneïtat per grups.

02.5 Consums de cada aparell

Els consums individuals unitaris de cada aparell sanitari son:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

-Inodor amb cisterna	0,1 l/s
-Lavabo	0,1 l/s
-Abocador	0,1 l/s

02.6 Control de la legionel losi

No hi ha servei d'aigua calenta sanitària.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX SUBCAPÍTOL MC 03 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

03.1 Instal·lacions elèctriques

03.1a Centre transformador 2

03.1b Escomesa i quadre general de distribució 2

03.1c Altres quadres de protecció 3

03.1d Subministrament complementari 3

03.1e Canalitzacions, línies i mecanismes 3

03.1f Xarxa de terres 4

03.2 Compliment de la ITC BT 027 5

03.3 Estudi elèctric 5

03.4 Càlcul de línies

03.4.1 Hipòtesi de càlcul 6

03.4.2 Proteccions adoptades

03.4.2a Contactes directes 7

03.4.2b Contactes indirectes 7

03.5 Conclusions 8

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

MC 03 Electricitat

03.1 Electricitat

03.1a Centre transformador

S'ha fet una petició a Endesa Energia SAU per ampliar la potència existent (veure apartat instal.lació elèctrica de la memòria constructiva).

03.1b Escomesa i Quadre general de distribució

La tensió en aquesta complex serà de 3x400/230 i donada que hi haurà una ampliació de potència es preveu el desplaçament de l'actual ubiació del modul de contatge en façana, a un recinte específic per comptadors elèctrics on també es preveu en un futur el muntatge del modul de contatge de la captació fotovoltaica. Aquest recinte disposarà d'accés propi des de el carrer.

El modul de comptatge prvist serà del tipus TMF10 fins a 111 kW de potència a contractar. Des de l'armari on es trobarà el modul de contatge s'alimentarà el nou quadre general situat en un recinte específic al costat del recinte de comptadors. Aquest quadre estarà configurat per panells metal.lics de 2000x800x400 on es muntaran els elements de protecció i control indicats en els esquemes de projecte.

Les proteccions en el quadre general estaran consituïdes per interruptors automàtics de caixa moldejable i 25 kA de poder de tall amb blocs diferencials selectius tipus Vigi o equivalent.

Tot el cablatge del quadre, es farà amb cable **07Z1-K** de color negre amb excepció dels conductors de neutre que seran de color blau amb una secció mínima de 2,5 mm2.

Tots els extrems dels conductors a l'interior del subquadre, disposaran anelles numerades, amb la indicació dels diferents circuits, del tipus Unex o similar, a mes de terminals de puntera, per la connexió amb els automàtics i els borns de connexió. Els pilots de senyalització estaran equipats amb làmpades del tipus neó.

Es preveu el muntatge de un embarrat amb platina de coure, per la distribució de línies als diferents elements de protecció. Aquestes platines, estaran aïllades amb folres de PVC retràctils de colors normalitzats. També es muntarà una platina a la part inferior del quadre, per la posta a terra de les diferents línies.

Totes les parts metàl·liques del quadre, estaran connectades a la xarxa de terra. Al interior del quadre, es deixarà la documentació gràfica necessària per la comprensió de l´esquema elèctric del quadre.

03.1c Altres quadres de protecció

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Des de el quadre general de distribució de la planta baixa, es preveu alimentar un quadre general de distribució existent en l'edifici nou i als seg¨Çuent subquadres en l'edifici reformat:

-Planta soterrani (A)
-Planta Baixa/Entresol (B)
-Planta Primera (C)
-Planta segona (D)
-Climatització (E)

A banda es preveuen dis subquadres per donar servei a les l´inies d'endolls en cada planta de l'edifici nou.

Els subquadres, estaran formats per armaris metàl·lics IP55 de xapa, del mateix tipus que el quadre general, contenint al seu interior els elements de protecció grafiats als esquemes elèctrics.

Les característiques de construcció dels subquadres, seran les mateixes que les especificades al quadre general, amb una previsió d´espai per ampliacions del 25% dels mòduls disponibles del quadre.

La retolació dels diferents circuits a l´interior dels quadres, es farà amb plaques grafiades tipus Fasdel.

Aquells circuits que disposin de comandament des de la recepció, s'equiparan amb telerruptors homopolars mes un contacte de senyalització.

Els circuits de comandament d'elements motors (clima i extracció) s'equiparan amb contactors pels circuits de potència i telerruptors per els circuits de comandament i senyalització.

03.1d Subministrament complementari

L'edifici es de caire administratiu i no precisa subministrament complementari.

03.1e Canalitzacions, línies i mecanismes

Es preveu instal·lar una xarxa general de distribució de les diferents línies elèctriques en els diferents espasi dels edificis que comporten l'actuació, formada per una safata de planxa galvanitzada amb tapa amb suportacions al sostre normalitzades amb escaires de subjecció i cargoleria adient al pes a suportar. També es preveu una xarxa de canalitzacions soterrada amb tubs del tipus Canalflex flexibles.

Per la distribució a les diferents dependències i/o receptors, s'empraran tubs flexibles corrugats reforçats de duresa 5, encastats als envans o als falsos sostres.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En els recorreguts que per la seva configuració, es tinguin que fer de superfície, s'empraran tubs de PVC rígids de duresa 7 corbables en calent i/o tub d'acer galvanitzat endollable, fixats amb abraçadores amb cargol central

A les canalitzacions de distribució (safata), no es faran derivacions de línies, ni es collaran caixes de derivació. Les caixes, sempre es muntaran sobre envans o sostre.

Totes les connexions entre línies, es faran al interior de les caixes, utilitzant sempre, borns amb cargols i mai per retorzament o encintament dels conductors. Totes les caixes de derivació, deuran estar senyalitzades en la tapa, mitjançant etiquetes adhesives de PVC (N0 DIMO), amb denominacions que determinaran el servei de les línies que continguin.

Les caixes seran dels següents tipus:

-De PVC amb cons d´entrada per instal.lacions amb tub rígid de PVC o en falsos sostres.
-Metàl·liques amb entrades roscades per la instal·lació en zones exteriors.

Els cables tindran aïllament del tipus **07Z1-K**.amb excepció de les línies generals i de distribució que disposaran d´aïllament **RZ1-K** de 1000V d'aïllament. Els primers portaran els aïllaments dels colors adequats a la funció del cable.

Conductor de fase	negre o gris
Conductor de neutre	blau
Conductor de protecció	groc verd

Els mecanismes d'accionament, es muntaran a una alçada mínima de 0,9 m els d´accionament i els endolls a una alçada del terra de 0,3 m. En les cambres sanitàries, les alçades seran de 1,80 m. els endolls.

Tots els endolls, portaran pressa de posta a terra tipus schucko II+T 10/16A. El tipus de mecanisme serà el Mosaic/dTicino de Legrand o equivalent que s´instal.larà encastat en els envans, i del tipus Plexo de Legrand o equivalent, quan la instal·lació es faci de superfície.

La connexió dels elements que produeixen vibracions, (extractors, ventiladors, màquines varies) es farà emprant tubs metàl·lics aïllats flexibles amb ràcords estancs.

03.1f Xarxa de terres

Es connectarà ala instal·lació a la xarxa de terres existent en l'edifici, verificant que el seu valor de contacte sigui inferior a 10 ohms.

Totes les parts metàl·liques de les instal·lacions, es connectaran amb terminal de pressió de manera que el conjunt de l´estructura, conformi la posta a terra.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

03.2 Compliment de la instrucció ITC-BT-027

A les cambres de sanejament, es definiran quatre volums de protecció d'acord a la **ITC-BT-027**:

Volum 0 delimitat per l'espai entre el paviment de la banyera o plat de dutxa i el límit que determinen els cantells superiors de l'equipament sanitari.
Volum 1 delimitat per l'espai entre el cantell superior de l'equipament sanitari i un plànol situat a 2,25 m d'aquest últim, tangencial a tot l'equip sanitari.
Volum 2 delimitat pel volum projectat de l'equipament sanitari i un espai de 0,6 metres al voltant d'aquest.
Volum 3 delimitat pel volum 2 i un pla situat a 2,40 metres d'aquest últim.

Als volums 0. no es poden instal·lar cap tipus d'element elèctric. Al volum 1 aparells alimentats a 12 V i al volum 2 es podran instal·lar endolls de seguretat, segons la norma **UNE-EN 60742** o la norma **UNE-EN 61558-2-5.**

Es realitzarà una connexió equipotencial, amb tots els elements metàl·lics, inclòs canalitzacions i equipaments sanitaris, emprant cable de coure **07Z1-K** de 2,5 mm2.

03.3 Estudi elèctric

A continuació, es farà una relació dels consums previstos als diferents subquadres i dels receptors singulars.

Pel càlcul de la potència real, aplicarem un coeficient de 1,2 aquells aparells de fluorescència per compensar el consum de la reactància i per la potència de càlcul, el coeficient, serà de 1,8.

A efectes de càlcul, es majorarar la potència dels motors un 25% pel càlcul de les línies d´alimentació i proteccions.

Previsió de potències

Potència a contractar	111 kW
Potència existent	25 kW
Potència a ampliar	86 kW

03.4 Càlcul de línies

03.4.1 Hipòtesi de càlcul

Els criteris utilitzats per el càlcul de les seccions dels conductors dels diferents circuits son:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

a) Escalfament o pèrdues: que ens limita el valor del corrent elèctric, en funció del seu aïllament i que ve determinada per la instrucció **ITC-BT-019**
b) Per caigudes de tensió: els conductors, ofereixen al pas del corrent elèctric una resistència, que per la Llei d'Ohm, provocà una caiguda de tensió que no serà superior al 3% en circuits d´enllumenat, ni del 5% en circuits d´altres serveis.

Pel càlcul de les intensitats de pas, utilitzarem aquestes fórmules:

- Línies monofàsiques

$$I = \frac{P}{V \times \cos \varphi}$$

- Línies trifàsiques

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times V \times \cos \varphi}$$

Càlcul de caigudes de tensió:

- Línies monofàsiques

$$\Delta V = \frac{2 \times L \times P \times 100}{V^2 \times S \times G(40ºC)}$$

-Línies trifàsiques

$$\Delta V = \frac{L \times P \times 100}{V^2 \times S \times G(40ºC)}$$

03.4.2 Proteccions adoptades

03.4.2a Contactes directes

La protecció contra contactes directes que s´ha pres, es el recobriment de totes les parts amb tensió, amb un aïllament funcional o un doble aïllament.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tots els folres metàl·lics, estaran connectats al conductor de protecció, així com l´estructura de l´edifici.

03.4.2b Contactes indirectes

Per la protecció contra els contactes indirectes, s´han instal·lats, interruptors diferencials de 30 i 300 mA, que desconnecten el circuit o grup d´ells, quan la diferencia de tensió respecta a terra es major de 50 V.

Per això s´ha de complir:

$$R_{a\ terra} = \frac{V_{iindirecta}}{I_{sens}} = \frac{50}{0,03} = 1\,666 \text{ ohms}$$

$$R_{a\ terra} = (\text{ per sens } 0,3) = 166 \text{ ohms}$$

Donat que la resistència a terra per normativa de Companyia es menor de 37 ohms, es compleix sobradament la condició.

03.5Conclusions

La instal·lació ací especificada, es realitzarà segons les Instruccions del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, els annexes dictats per els Serveis Territorials d´Indústria de la Generalitat, les Ordenances Municipals i les instruccions de la Companyia Subministradora i caldrà legalitzar-la un cop executada la reforma.

Els treballs els executarà un Instal.lador degudament autoritzat per els S.S.T.T.I. Generalitat de Catalunya que es farà responsable de que es facin segons aquest projecte.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ÍNDEX SUBCAPÍTOL MC 04 EQUIPS D'ENLLUMENAT

04.1 Equipament d'enllumenat interior	2
04.2 Enllumenat d'emergència	2
04.3 Nivells d'enllumenat previstos	2
04.4 Condicions de manteniment	3
04.5 Enllumenat exterior	3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

04.1 Equipament enllumenat interior

La previsió d'equips d´enllumenat son:

-Cèrcol d'encastar en cel ras del tipus Garviled amb làmpada led de 10W llum color 4.000º K secció quadrada. Tipus Kosmos
-Cèrcol d'encastar en cel ras del tipus Garviled amb làmpada led de 15W llum color 4.000º K secció quadrada. Tipus Kosmos
-Línia continua led del tipus KURVA de Garviled llum color 4.000 ºK amb balastre NO regulable i difusor opal, sobre perfil d'alumini en configuració mural, de superfície o suspesa.
-Línia continua led del tipus KURVA de Garviled llum color 4.000 ºK amb balastre regulable Dali i difusor opal, sobre perfil d'alumini en configuració mural, de superfície o suspesa.
-Banyador de pared del tius Quinta d'ERCO
-Banyadors de sostre del tipus Pantrac d'ERCO
-Aplics murals tipus Garviled amb làmpada led de 14W model ANTEA
-Llumenera suspes del tipus Foscarini GREGG
-Llumenera suspesa del tipus TUB

Tots els equips d´enllumenat estaran connectats a la xarxa de terres de l´edifici mitjançant cables de coure **07Z1-K** de 2,5 mm2 de secció mínima.

La distribució dels circuits d'enllumenat, es farà d'acord a la **ITC-BT-28.**

Tots els leds seran del tipus Nichia i els difusors de policarbonat estaran certificats en comportament al foc amb la categoria **B,s1,d0**.

Les cambres de serveis disposaran de sensors de presència temporitzats pel control de l'enllumenat.

04.2 Enllumenat d´emergència

S'instal·laran equips autònoms d´emergència que en el cas de que el valor nominal de la tensió baixi per sota del 70% o hagi un defecte d´alimentació de la Companyia, automàticament, es posen en funcionament donant una potència de 6W durant una hora amb un rendiment lumínic no inferior a 10 lm/W.

Els equips triats son els fluorescents de Legrand model URA NEXT NO i Garviled Horus TRIDONIC amb làmpada led, equipats amb caixes per encastar en aquells indrets on així es pugui realitzar.

Les característiques d'aquests equips son:

-Autonomia	1 hora
-Flux lluminós	680/400 lúmens
-Superfície	100 m2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

04.3 Nivells d'enllumenat previstos en cada espai

Els nivells previstos d'il·luminació a les diferents dependències serà :

Despatxos i espais d'atenció	500 luxs
Passadissos	300 luxs

S'adjunten fulls de dimensionat.

Condicions d'eficiència energètica en els espais de l'edifici:

-Zones comunes	4,00
-Oficines	3,00

Potència instal·lada

-Oficines	10 W/m2
-Altres espais	10 W/m2
-Zones de serveis	10 W/m2

04.4 Condicions de manteniment

Les condicions de manteniment pels sistemes d'enllumenat seran:

-Neteja bimensual de reflectors i equips d'enllumenat.
-Revisió anual de les soportacions llumeneres.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ÍNDEX SUBCAPÍTOL MC 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

05.1 Sistema triat per la climatització dels espais on s'actua	2
05.2 Unitats terminals	2
05.3 Xarxa de distribució de l'aire	3
05.4 Xarxes de distribució d'aigua tractada	3
05.5 Sistema de regulació	4
05.6 Condicions de càlcul	5
05.7 Sistemes de ventilació	6
05.8 Conclusions	9

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC 05 Climatització i ventilació

05.1.Sistema triat per la climatització de l'edifici

Per la climatització dels espais on s'actua, es preveu:

Montatge de bomba de calor aire-aigua per distribució d'aighua climatitzada a 2 tubs que permeti disposar de serveis de refrigeració i calefacció a les diferents zones.

L'equip previst es:

-Bomba de calor d'alta eficiència del tipus Aermec/Airland donar servei d'aigua freda o calenta. Aquesta bomba donarà servei a les unitats terminals repartides en els diferents espais i al climatitzador recuperador de la sala d'actes situat en la coberta del tipus:

* Aermec del tipus **NRG-HE-0602-J-04 de 118 kW** de potència frigorífica, equipada amb dos compressors d'alta eficiència amb gas refrigerant R32A i equipada amb un sistema de comunicació amb el sistema de control de l'edifici, amb el sistema de reducció de corrent d'engegada i amb ventiladors inverter.

Aquesta bomba de calor incorpora dipòsit d'inercia i grup de bombeig.

05.2.Unitats terminals

La climatització de cada zona, es farà mitjançant la impulsió d'aire tractat per unitats terminals a 2 tubs dels tipus següent:

-Despatxos i espais varis:

-Climatitzadors Airkool del tipus horitzontals amb carcassa del tipus UTYE-Z1 i del tipus vertical amb carcassa del tipus FXE, amb bateria doble i motor sense escombretes del tipus EC de baix nivell acústic. Aquests climatitzadors estaran equipats amb el doble kit de vàlvula de tres vies proporcional associada a una sonda d'ambient o retorn i connectat al sistema de gestió integrada de l'edifici.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

-Climatitzadors Airkool del tipus cassette en sostre del tipus FCA, amb bateria i motor sense escombretes del tipus EC de baix nivell acústic. Aquests climatitzadors estaran equipats amb el doble kit de vàlvula de tres vies proporcional associada a una sonda d'ambient o retorn i connectat al sistema de gestió integrada de l'edifici.

-Climatitzadors Airkool del tipus moble vertical FX-P amb bateria i motor sense escombretes del tipus EC de baix nivell acústic. Aquests climatitzadors estaran equipats amb el doble kit de vàlvula de tres vies proporcional associada a una sonda d'ambient o retorn i connectat al sistema de gestió integrada de l'edifici.

La soportació dels climatitzadors en els cels rasos, es farà amb barnilla metàl.lica i amortidors de vibracions.
La ubicació i muntatge de les unitats terminals es farà seguint un criteri de facilitat d'accessos per accedir al seu manteniment, substitució de filtres i per facilitar la connexió de les safates de condensats amb les xarxes d'evacuació.

A banda es preveu:

-Climatitzador per l'espai de la sala d'actes euipat amb recuperador de ventilació del tipus Airkool DKI Plus Ecodesing. Cabal nominal 3.000 m³/h, cabal Free Cooling. Sistema de ventiladors de baix consum energètic d'acoplament directe, amb variador de freqëncia integrats. Pérdues de càrrega disponible aire d'impulsión 250 Pa. 4 compuertes regulables per actuadors electrònics i comporta de recirculació. Recuperador d'alto rendimient de material polipropilé, eficiencia de recuperació superior a 75%.Bateria refredament 15 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación. Bateria d'escalfament de 10 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías. Filtres per aire d'extracció i aire exterior classe F6, filtre d'aire d'impulsió F8. Quadre de connexió elèctrica, Sistema de control integrat en el quadre. Inclòs posta en marxa i programació. S'inclou pintura color gris per exterior RAL a decidir per la DF. Completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, amurtidors, elememnts d'elevació i connexionat a la xarxa elèctrica, hidraulica, d´'aire i al sistema general de control de l'edifici. S'inclouen soportació d'acord a projecte sobre planxa de neopré de 40 mm. Inclòs p.p. de connexionat, programació i posta en marxa per part del fabricant, aixií com la formació del personal mantenidor pel seu correcte control i actuació i la valvuleria necessària pel seu correcte funcionament. La partida inclou equip elevador adient al pes de l'UTA per posicionar-la en la coberta.
L'unitat es connectarà al sistema central de control.

05.3.Xarxa de distribució d'aire

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La xarxa de conductes es farà amb planxa del tipus Isover o Climaver del tipus Neto.

La connexió dels diferents difusors, es farà emprant plenums de planxa amb aïllament exterior d'escuma elastomèrica Armaflex o amb plenums de fibra de vidra Neto..

La unió entre els conductes i els plenums, es farà amb conductes flexibles d'alumini, amb aïllament de llana de roca de 25 mm de gruix. El muntatge garantirà que els recorreguts d'aquests conductes, no han patit flexions ni esclafaments que dificultin el pas de l'aire.

Els elements destinats a la impulsió i retorn de l'aire seran:

-Reixes d'impulsió i retorn del tipus Koolair tipus 20SH0 i 20-45-HO o similar amb comportes de regulació de cabal i plenum de planxa galvanitzada.
-Reixes lineals del tipus Koolair tipus 31 o similar amb comportes de regulació de cabal i plenum de planxa galvanitzada.
-Difusors rotacionals del tipus Koolair tipus DF-RE-C-PR-250-PDA-DE

Les reixes d'impulsió i retorn, seran d'alumini anonitzat sense imprimació.

La xarxa de conductes des de el climatitzador de la sla d'actes es farà amb planxa galvanitzada aïllada amb escuma elastomèrica de 40 mm de gruix i acabat amb alumini lluent.

05.4.Xarxes de distribució de l'aigua tractada

La distribució de l´aigua tractada es realitzarà amb tub d'acer inoxidable aïllat amb escuma elastomèrica de 25 mm de gruix amb acabat d'alumini lluent en les zones interiors de l'edifici. Les canalitzacions es fixaran amb abraçadores del tipus pont amb junta de neoprè.

Les canalitzacions que discorrin per l'exterior, a banda de l'aïllament corresponent de 40 mm de gruix, estaran protegides amb acabat d'alumini lluent.

05.5 Sistema de regulació

El sistema de regulació, estarà format per un element propi per cada una de les unitats terminals, interconnectades entre si mitjançant un bus d'informació, amb un sistema de gestió centralitzada del tipus Controlli, que disposarà dels següent elements de control:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Sistema de monitoratge per la mesura de l'energia global de l'edifici i dels sistemes climàtics, control de l'enllumenat de les diferents zones comuns, des de les pantalles tàctils en l'edifici. Inclou p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.

Els elements que inclou aquesta partida son els especificats en document annex. Es preveu la p.p. de la plataforma Hardware de format reduït del tipus FANLESS per l'execució dels sistemes SGT SCADA segons Micro WSC, inclòs software servidor OPC i suport Web Server tipus Controlli.
Sistema de control dels circuïts de climatització.
Sistema de control individual per cada una de les unitats terminals formada per controlador, sonda de temperatura i accionament de la vàlvula proporciona de cada bateria.
S' inclou la p.p. de cablatge, electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.S'inclouen Una pantalla tàctil en la planta baixa i la p.p. de l'engenyeria del sistema, programació, software i posta en marxa d'acord a lo especificat en la memòria tècnica, tipus Controlli.
Enginyeria del sistema, programació i posta en marxa dels diferents control.ladors, documentació tècnica, comprovació dels diferents elements instal.lats, comprovació de senyals i connexió externa del sistema, formació dels personal i cració de les pantalles de software adequades al projecte, tipus Controlli.

Tots els elements de regulació, es muntaran junt a cada un dels climatitzadors seguint els criteris i condicions de les instal.lacions elèctriques definides en el capítol d'instal.lacions elèctriques

Els punts de consigna son:

-Actuació sobre les diferents unitats terminals
-Actuació sobre els sistemes de ventilació (on/off, neteja de filtres)
-Accionament dels sistemes d'enllumenat en zones comunes
-Mesura energètica refredadora
-Control de la refredadora
-Control dels sistemes de circulació de climatització
-Interface amb el sistema de seguretat

05.6 Condicions de càlcul

Els criteris utilitzats pel càlcul de les necessitats tèrmiques de cada zona son:

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Coeficient de transmissió parets	0,490 K(W/K m2)
Coefic. transmissió sostre	0,400 K(W/K m2)
Coefic. transmissió terra	1,050 K(W/K m2)
Coefic. transmissió vidres	2,100 K(W/K m2)

Cabals ventilació

Despatxos	45 m3/h persona

Temperatura exterior estiu	35ºC
Temperatura interior estiu	26ºC
Temperatura exterior hivern	0ºC
Temperatura interior hivern	19ºC
Humitat exterior estiu	70%
Humitat interior	50/55%

Condicions de càlcul xarxes de conductes

Velocitat màxima en ramals prals.	6 m/s
Condició de xarxes	Pèrdua de pressió constant
Sistema de dimensionat	Àbac de pèrdues i cabals

Categoria de ventilació	IDA 1
Categoria aire exterior	ODA2
Categoria filtratge	F7+F9
Percentatge de recuperació energètica	>60%

S'adjunten fulls de dimensionat.

05.7 Sistemes de ventilació

Per la ventilació de les diferents zones, es preveuen els següents sistemes:

Extractors per zones de serveis sanitaris del tipus Soler & Palau Silent Ecowtt 100/250 mi 2000/315

La sala d'actes disposa d'un sistema de ventilació incorporat en el clñimatitzador, amb un recuperador amb muna eficiencia mínima de 65%.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

05.8 Conclusions

La instal·lació ací especificada, es realitzarà segons les Instruccions del RITE, les normes UNE d'aplicació i el CTE i caldrà legalitzar-la un cop executada.

Els treballs els executarà un Instal·lador degudament autoritzat per els S.S.T.T.I. Generalitat de Catalunya que es farà responsable de que es facin segons aquest projecte.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

INDEX SUBCAPÍTOL MC 6 INSTAL.LACIONS TELECOMUNICACIONS

6.1 Instal.lacions de veu i dades 2

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

MC 6 Instal.lacions audiovisuals i de comunicacions

6.1 Instal.lació de veu i dades

Es preveuen un armari de distribució de senyal per comunicacions i dades situat en el sota coberta de l'edifici en un armari específic des d'on es distribuiran les diferents línies de dades als llocs de treball.

La composicó de l'armari serà:

-Armari per veu racks de 19" de 2000x800x800 amb porta de vidre, unitat de ventilació i panell amb endolls schucko 10/16 A. L'armari estarà equipat a amb patch per 144 presses RJ45 categoria 6.

Els recorreguts des de el racks fins a cada una de les presses de connexió, es farà emprant les safates previstes a l'efecte per distribució d'instal.lacions de baixa senyal.

Des d'aquesta safata, i mitjançant tubs corrugats reforçats de duresa 5, s'arribarà fins a cada element de connexió. La sortida des de la safata fins als elements de camp, es farà obligatòriament, amb pas per una caixa de derivació, instal.lada en els envans o en el sostre, mai sobre la mateixa safata.

Els cables de distribució, seran de 4 parells apantallat categoria 6.

En cap cas es compartiran canalitzacions ni caixes de pas, amb altres instal.lacions que no siguin de baixa senyal. Les rosetes instal.lades, estaran homologades per la Cia. Telefònica del tipus RJ54 categoria 6 apantallats. A la conclusió de les instal.lacions, es preveu que l'empresa instal.ladora homologada, expengui un certificat de garantia de la categoria de tots els punts instal.lat en la xarxa.

No es preveu cap mena d'element electrònic de concentració i distribució de lsenyal, centraletes telefòniques ni cap estri actiu de dades.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC 07 EQUIPAMENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

07.1 Xarxa de detecció d'incendis 2

07.2 Extintors 2

07.3 Conclusions 3

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

07 Equipaments de protecció contra incendis

07.1 Xarxa de detecció de fums

El sistema de detecció i alarma d'incendis de l'edifici, estarà format per:

-Retenidor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual.
-Detector de fums òptic inclòs sòcol de muntatge
-Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual
-Indicadors d'acció de cada recinte

Es preveu connectar tots els elements de detecció, alarma i control d'accés a la centra d'incendis situada en l'accés a l'edifici.

La distribució de les línies d'interconnexió, es farà emprant les safates per línies de baixa senyal que es distribueixen per les diferents plantes, i amb tub corrugat des de la safata fins a cada receptor.

07.2 Extintors

Es preveu la distribució d'extintors de dos tipus, de pols seca polivalent de 6 Kg d'eficàcia dels extintors serà mínim 21A-113B i de neu carbònica de 5 Kg. d'eficàcia 89B.

En l'escenari es preveu un extintor de pols seca de 25 Kg amb carretó.

Els extintors de pols sec, estaran formats per ampolles metàl.liques, amb manòmetre i maneta impulsora.

El gas impulsor, estarà incorporat al interior de les ampolles.

Els extintors de neu carbònica, els constituiran ampolles d´acer estirat sense soldadura amb trompa.

A l'exterior de l´extintor, un adhesiu mostrarà les revisions sofertes pels equips així com les dades del fabricant i el mantenidor.

Es convenient contractar els serveis d´una empresa que es faci carrec del manteniment i recàrrega de l´extintor.

Tots els equips d'incendis estaran senyalitzats amb plaques fosforescent de 290x210 d'acord a les normes UNE d'aplicació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

07.3 Conclusions

La instal·lació ací especificada, complirà lo establert en el CTE DB SI, al Decret 241/1994 i al Real Decret 513/2017. Aquest edifici no precisa informe previ del servei de prevenció contra Incendis de la Generalitat de Catalunya.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Dimensionat instal.lacions

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tipus d´escomesa		**Cable Tipus 1**	PVC 400/750 V	**COURE**	
Tensió	3x400/230 V	**Cable Tipus 2**	XLPE o EPR 1000V	**COURE**	
Tipus C.G.P.		**tº nominal**	40º C		
Calibre fusibles		**Configuració**	Segons taula ITC-BT 19 adjunta		
Mida fusibles					Pàgina 1 de 1

Nº de Circuit	Long. (m)	Pot. Instal. (W)	Int. Càlcul (A)	Tipus cable	tº max admis.	Conf. Canalit.	Secció ITC-019	In s/ITC	Cond. (g)	Atº real	AV max. (%)	Cos #	S.càlcul (mm2)	Secció triada (mm2)	AVparc. (%)	AVtot. (%)	Tensió (V)
De CGP a a quadre Comptadors.	20	111.000	160,21	2	90	B-8	150	278	43,75	16,61	1,00	1	31,71	4 x 150	0,21	0,21	400
De Comptadors a a quadre general	15	111.000	160,21	2	90	B-8	150	278	43,75	16,61	1,00	1	23,79	4 x 150	0,16	0,37	400

Quadre nº	General (O)	**Cable Tipus 1**	PVC 400/750 V	**COURE**	
Tensió	3x400/230 V	**Cable Tipus 2**	XLPE o EPR 1000V	**COURE**	
Quadre anterior	D'escomesa	**tº nominal**	40º C		
Secció al quadre anterior (mm2)	4x300	**Configuració**	Segons taula ITC-BT 19 adjunta		
Caiguda de tensió al quadre	0,37				Pàgina 1 de 1

Nº de Circuit		Long. (m)	Pot. Instal. (W)	Int. Càlcul (A)	Tipus cable	tº max admis.	Conf. Canalit.	Secció ITC-019	In s/ITC	Cond. (g)	Atº real	AV max. (%)	Cos #	S.càlcul (mm2)	Secció triada (mm2)	AVparc. (%)	AVtot. (%)	Tensió (V)
Circ. nº	1	15	25.000	45,11	2	90	B2-6	10	52	43,75	37,62	1,00	0,8	5,36	4 x 50 25	0,11	0,48	400
Circ. nº	2	10	10.000	18,04	2	90	B2-6	25	88	43,75	2,10	1,00	0,8	1,43	4 x 16 16	0,09	0,46	400
Circ. nº	3	30	10.000	18,04	2	90	B2-6	25	88	43,75	2,10	1,00	0,8	4,29	4 x 16 16	0,27	0,64	400
Circ. nº	4	10	10.000	18,04	2	90	B2-6	2,5	22	43,75	33,63	1,00	0,8	1,43	4 x 16 16	0,09	0,46	400
Circ. nº	5	27	10.000	18,04	2	90	B2-6	2,5	22	43,75	33,63	1,00	0,8	3,86	4 x 16 16	0,24	0,61	400
Circ. nº	6	36	48.000	86,60	2	90	B2-6	35	110	43,75	30,99	1,00	0,8	24,69	4 x 95 35	0,26	0,63	400

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

DATOS CLIMÁTICOS

Temperatura máxima en verano	35 ºC
Temperatura mínima en invierno	0,1 ºC
Variación térmica diaria	8,4 ºC
Humedad relativa en verano	70 %
Polución	Alta
Población	Barcelona

RESULTADOS OBTENIDOS (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

15 h. solar (22/9)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	30.534	10.398	20.136
Latente (W)	46.972	40.679	6.293
Total (W)	77.506	51.077	26.429
F.C.S.	0,39		0,76

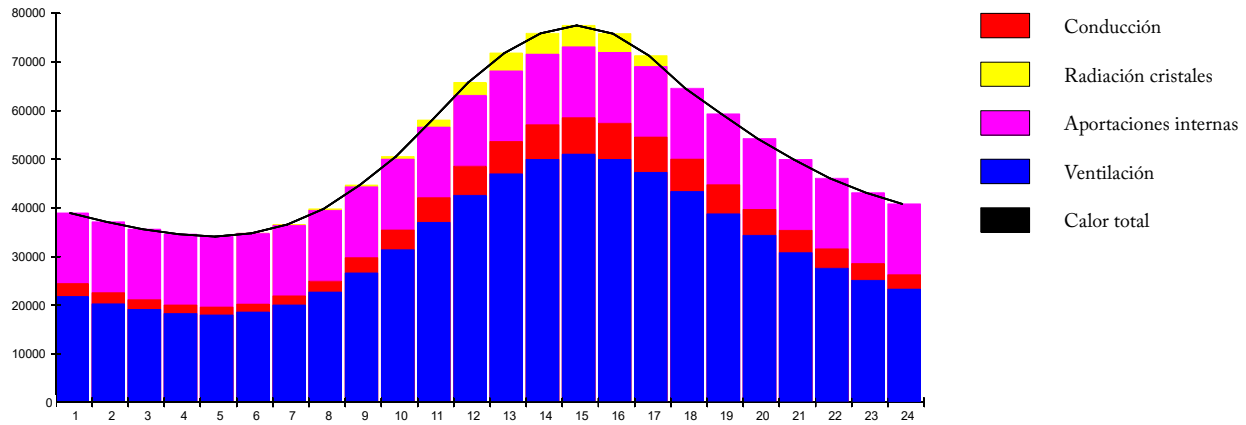
PORCENTAJES POR TIPOS	
Conducción	9,6 %
Radiación por superficie acristalada	5,7 %
Aportaciones internas	18,8 %
Ventilación	65,9 %

CAUDAL DE VENTILACIÓN
3.300 m³/h

Demanda térmica acumulada: 4468430 KJ/día (1.241 KWh térmicos/día)

Calculos realizados para el peor día de VERANO.

Se ha calculado la carga máxima entre las 1 y 24 horas solares.



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Cálculos para el edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Día: 22 de Septiembre

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	38.946	0,36	21.765	17.182	0,63
2	37.100	0,36	20.285	16.815	0,63
3	35.657	0,36	19.116	16.541	0,62
4	34.571	0,35	18.246	16.325	0,61
5	34.144	0,35	17.958	16.186	0,61
6	34.757	0,35	18.535	16.221	0,61
7	36.590	0,36	19.992	16.598	0,62
8	39.790	0,36	22.662	17.128	0,63
9	44.715	0,37	26.635	18.079	0,65
10	50.540	0,37	31.399	19.141	0,67
11	58.087	0,38	37.043	21.043	0,70
12	65.815	0,39	42.610	23.205	0,73
13	71.826	0,39	46.957	24.870	0,75
14	75.915	0,39	49.940	25.975	0,76
15	77.506	0,39	51.077	26.429	0,76
16	75.834	0,39	49.940	25.894	0,76
17	71.336	0,38	47.326	24.011	0,74
18	64.581	0,37	43.324	21.257	0,70
19	59.329	0,37	38.756	20.574	0,69
20	54.211	0,37	34.354	19.858	0,68
21	49.935	0,37	30.752	19.183	0,67
22	46.115	0,37	27.572	18.543	0,66
23	43.096	0,37	25.091	18.006	0,65
24	40.834	0,37	23.264	17.570	0,64

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Sala d'actes (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	65
Altura (m)	3,2
Personas	70

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	22	8	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	S - W	0 %
Int.	Pint1 (1,474)	22	*****		*****	*****	*****	*****
Med.	Med1 (1,474)	70	*****		*****	*****	*****	*****
Tej.	CTE2 (0,4)	65	0	Medio	*****	*****	*****	0 %
Sep.pl.	Sep1 (0,4)	65	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	4.500	4.500
Iluminación	500	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
2.100 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	13.181	6.617	6.564
Latente (W)	30.387	25.887	4.500
Total (W)	43.567	32.503	11.064
F.C.S.	0,30		0,59

Demanda térmica acumulada: 2651424 KJ/día (737 KWh térmicos/día)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

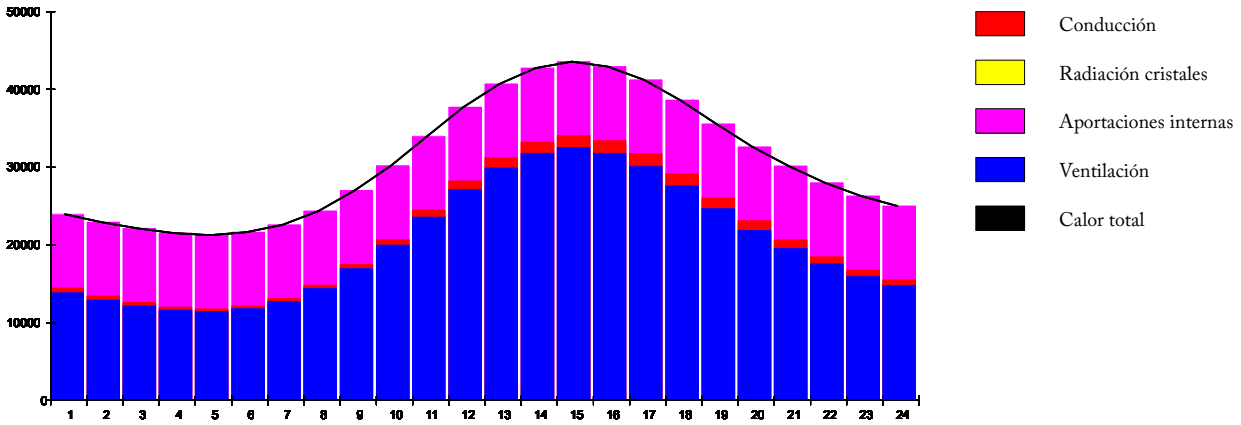
Local nº: 1 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Sala d'actes (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

CAUDAL DE VENTILACIÓN
2.100 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	13.181	6.617	6.564
Latente (W)	30.387	25.887	4.500
Total (W)	43.567	32.503	11.064
F.C.S.	0,30		0,59

Demanda térmica acumulada: 2651424 KJ/día (737 KWh térmicos/día)



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Planta nº: 0 (Piso intermedio)
Denominación: Sala d'actes
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	23.961	0,32	13.850	10.111	0,55
2	22.927	0,32	12.909	10.018	0,55
3	22.122	0,32	12.164	9.957	0,55
4	21.516	0,32	11.611	9.904	0,55
5	21.286	0,32	11.428	9.858	0,54
6	21.643	0,31	11.795	9.848	0,54
7	22.593	0,31	12.722	9.871	0,54
8	24.353	0,31	14.421	9.931	0,55
9	26.997	0,31	16.950	10.047	0,55
10	30.184	0,31	19.981	10.203	0,56
11	33.965	0,31	23.573	10.392	0,57
12	37.707	0,31	27.115	10.592	0,58
13	40.678	0,30	29.881	10.797	0,58
14	42.718	0,30	31.780	10.938	0,59
15	43.567	0,30	32.503	11.064	0,59
16	42.907	0,31	31.780	11.127	0,60
17	41.223	0,31	30.116	11.107	0,59
18	38.604	0,31	27.570	11.034	0,59
19	35.565	0,32	24.663	10.902	0,59
20	32.613	0,32	21.861	10.752	0,58
21	30.152	0,32	19.570	10.582	0,57
22	27.966	0,32	17.546	10.419	0,57
23	26.264	0,32	15.967	10.297	0,56
24	24.997	0,32	14.805	10.193	0,56

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 2 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

vestibul acces (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	42
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	Muro2 (0,737)	30	15	Medio	Doble1 (3,3)	P.V.C.C.	S - W	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	120	*****		*****	*****	*****	*****
Pl.baja	CTE1 (0,7)	42	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	579	707
Iluminación	120	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (22/9)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	7.142	945	6.197
Latente (W)	4.405	3.698	707
Total (W)	11.548	4.643	6.904
F.C.S.	0,62		0,90

Demanda térmica acumulada: 511.697 KJ/día (142 KWh térmicos/día)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

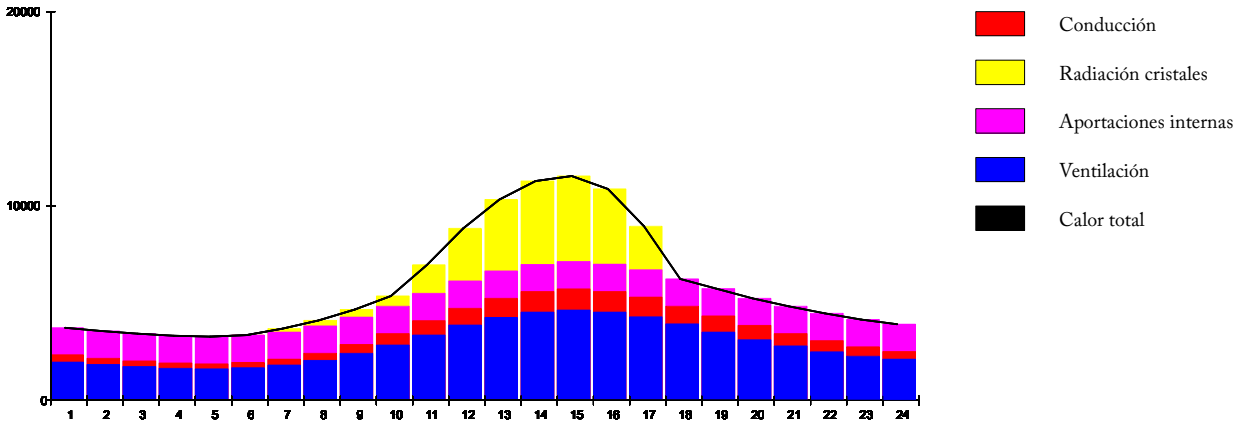
Local nº: 2 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

vestibul acces (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (22/9)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	7.142	945	6.197
Latente (W)	4.405	3.698	707
Total (W)	11.548	4.643	6.904
F.C.S.	0,62		0,90

Demanda térmica acumulada: 511.697 KJ/día (142 KWh térmicos/día)



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 2 Edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Planta nº: 0 (Piso intermedio)
Denominación: vestibul acces
Día: 22 de Septiembre

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.750	0,36	1.979	1.772	0,60
2	3.574	0,36	1.844	1.730	0,59
3	3.437	0,35	1.738	1.699	0,58
4	3.332	0,35	1.659	1.673	0,58
5	3.292	0,35	1.633	1.659	0,57
6	3.360	0,35	1.685	1.675	0,58
7	3.699	0,38	1.817	1.881	0,62
8	4.129	0,41	2.060	2.069	0,66
9	4.679	0,42	2.421	2.258	0,69
10	5.372	0,44	2.854	2.517	0,72
11	6.983	0,51	3.368	3.615	0,80
12	8.856	0,57	3.874	4.983	0,86
13	10.332	0,60	4.269	6.064	0,88
14	11.280	0,62	4.540	6.740	0,90
15	11.548	0,62	4.643	6.904	0,90
16	10.878	0,60	4.540	6.338	0,89
17	8.964	0,54	4.302	4.662	0,85
18	6.253	0,38	3.939	2.314	0,69
19	5.748	0,38	3.523	2.224	0,68
20	5.262	0,39	3.123	2.139	0,67
21	4.847	0,38	2.796	2.051	0,66
22	4.478	0,38	2.507	1.972	0,64
23	4.160	0,37	2.281	1.879	0,62
24	3.925	0,37	2.115	1.810	0,61

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 3 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta primera (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	75	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.023	945	2.078
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.083	4.643	2.440
F.C.S.	0,43		0,85

Demanda térmica acumulada: 415.179 KJ/día (115 KWh térmicos/día)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

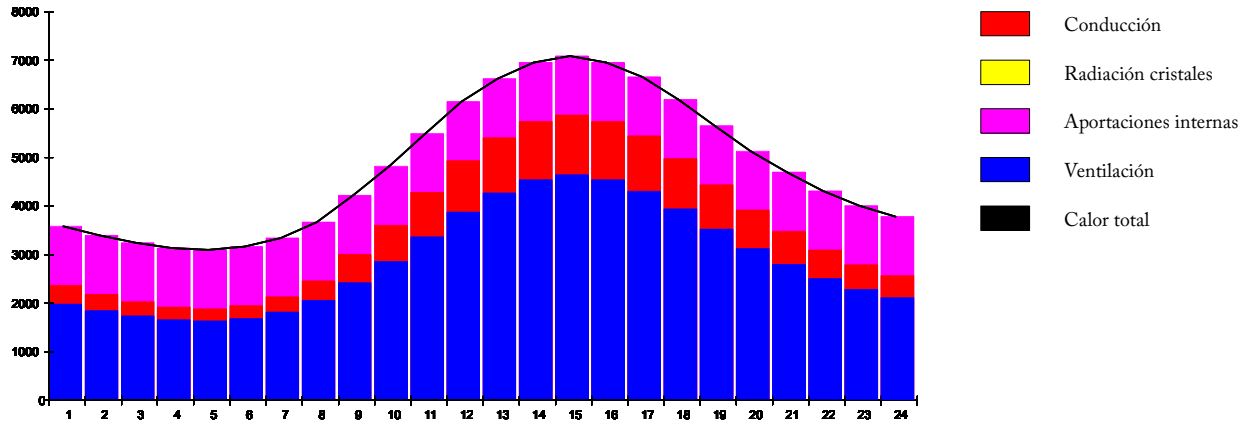
Local nº: 3 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta primera (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.023	945	2.078
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.083	4.643	2.440
F.C.S.	0,43		0,85

Demanda térmica acumulada: 415.179 KJ/día (115 KWh térmicos/día)



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 3 Edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Planta nº: 0 (Piso intermedio)
Denominación: Oficines planta primera
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.580	0,43	1.979	1.602	0,77
2	3.395	0,43	1.844	1.551	0,77
3	3.245	0,42	1.738	1.507	0,76
4	3.138	0,42	1.659	1.479	0,76
5	3.099	0,42	1.633	1.466	0,75
6	3.166	0,42	1.685	1.481	0,76
7	3.345	0,42	1.817	1.527	0,76
8	3.670	0,43	2.060	1.610	0,78
9	4.217	0,44	2.421	1.796	0,80
10	4.817	0,44	2.854	1.963	0,82
11	5.492	0,44	3.368	2.124	0,83
12	6.147	0,44	3.874	2.273	0,84
13	6.620	0,43	4.269	2.351	0,85
14	6.953	0,43	4.540	2.413	0,85
15	7.083	0,43	4.643	2.440	0,85
16	6.951	0,43	4.540	2.411	0,85
17	6.652	0,43	4.302	2.349	0,85
18	6.190	0,43	3.939	2.251	0,84
19	5.651	0,44	3.523	2.128	0,83
20	5.128	0,44	3.123	2.005	0,82
21	4.694	0,44	2.796	1.898	0,81
22	4.308	0,44	2.507	1.801	0,80
23	4.006	0,43	2.281	1.725	0,79
24	3.783	0,43	2.115	1.668	0,78

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 4 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	75	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.835	945	2.890
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.895	4.643	3.252
F.C.S.	0,49		0,89

Demanda térmica acumulada: 453.742 KJ/día (126 KWh térmicos/día)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

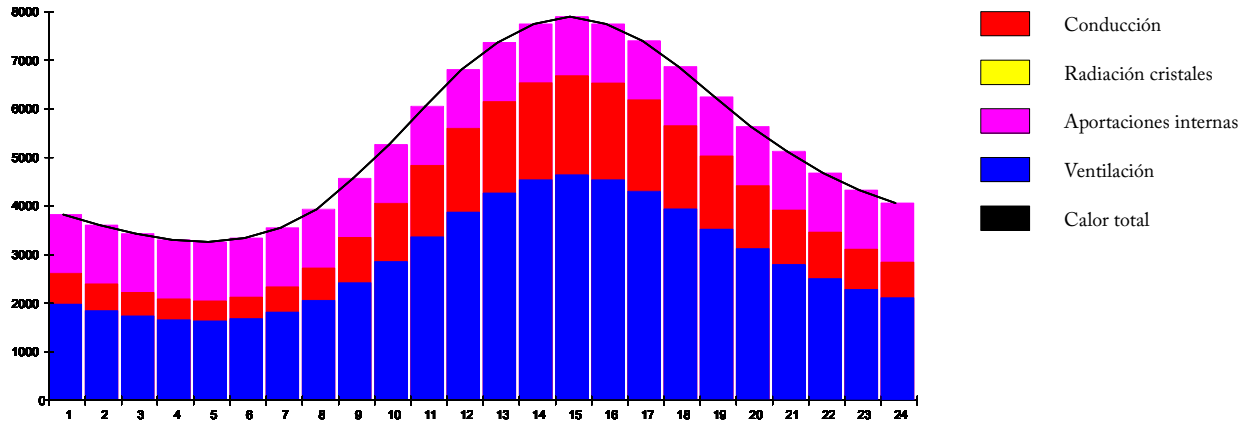
Local nº: 4 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.835	945	2.890
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.895	4.643	3.252
F.C.S.	0,49		0,89

Demanda térmica acumulada: 453.742 KJ/día (126 KWh térmicos/día)



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 4 Edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Planta nº: 0 (Piso intermedio)
Denominación: Oficines planta segona
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.827	0,47	1.979	1.848	0,80
2	3.610	0,46	1.844	1.765	0,79
3	3.434	0,45	1.738	1.696	0,79
4	3.306	0,45	1.659	1.648	0,78
5	3.261	0,45	1.633	1.628	0,78
6	3.342	0,45	1.685	1.656	0,78
7	3.553	0,46	1.817	1.735	0,79
8	3.936	0,47	2.060	1.876	0,81
9	4.568	0,48	2.421	2.147	0,83
10	5.266	0,49	2.854	2.411	0,85
11	6.050	0,49	3.368	2.683	0,87
12	6.809	0,49	3.874	2.936	0,88
13	7.360	0,49	4.269	3.092	0,88
14	7.745	0,49	4.540	3.205	0,89
15	7.895	0,49	4.643	3.252	0,89
16	7.743	0,49	4.540	3.203	0,89
17	7.399	0,49	4.302	3.097	0,88
18	6.865	0,49	3.939	2.927	0,88
19	6.242	0,49	3.523	2.719	0,87
20	5.635	0,49	3.123	2.512	0,86
21	5.129	0,48	2.796	2.333	0,84
22	4.678	0,48	2.507	2.171	0,83
23	4.324	0,48	2.281	2.043	0,82
24	4.062	0,47	2.115	1.947	0,81

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 5 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	50	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	70	*****		*****	*****	*****	*****
Tej.	CTE2 (0,4)	70	0	Medio	*****	*****	*****	0 %
Int.	Pint1 (1,474)	18	*****		*****	*****	*****	*****
Ext.	CTE3 (0,49)	15	6	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	N - E	0 %

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.353	945	2.407
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.413	4.643	2.769
F.C.S.	0,45		0,87

Demanda térmica acumulada: 436.389 KJ/día (121 KWh térmicos/día)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

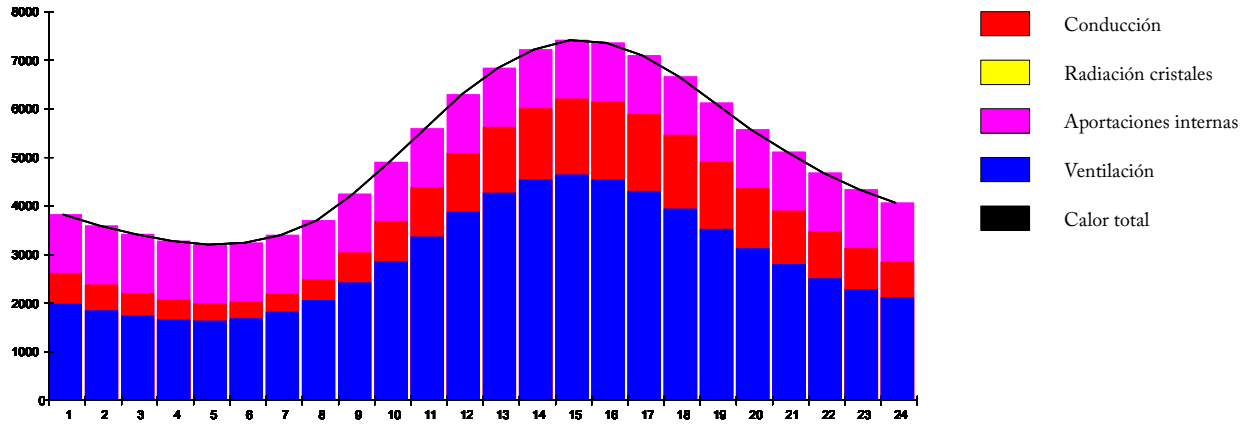
Local nº: 5 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	3.353	945	2.407
Latente (W)	4.060	3.698	362
Total (W)	7.413	4.643	2.769
F.C.S.	0,45		0,87

Demanda térmica acumulada: 436.389 KJ/día (121 KWh térmicos/día)



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 5 Edificio: AJUNTAMENT DE CAPELLADES
Planta nº: 0 (Piso intermedio)
Denominación: Oficines planta segona
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.828	0,47	1.979	1.849	0,80
2	3.595	0,46	1.844	1.751	0,79
3	3.419	0,45	1.738	1.681	0,78
4	3.280	0,45	1.659	1.621	0,78
5	3.207	0,44	1.633	1.574	0,77
6	3.246	0,43	1.685	1.561	0,77
7	3.401	0,43	1.817	1.583	0,77
8	3.701	0,43	2.060	1.641	0,78
9	4.252	0,44	2.421	1.831	0,80
10	4.901	0,45	2.854	2.047	0,82
11	5.597	0,45	3.368	2.229	0,84
12	6.295	0,45	3.874	2.422	0,85
13	6.836	0,45	4.269	2.567	0,86
14	7.219	0,45	4.540	2.679	0,86
15	7.413	0,45	4.643	2.769	0,87
16	7.355	0,46	4.540	2.815	0,87
17	7.098	0,47	4.302	2.796	0,87
18	6.669	0,47	3.939	2.731	0,87
19	6.124	0,48	3.523	2.600	0,86
20	5.574	0,48	3.123	2.451	0,85
21	5.114	0,48	2.796	2.318	0,84
22	4.686	0,48	2.507	2.179	0,83
23	4.342	0,48	2.281	2.061	0,82
24	4.068	0,47	2.115	1.953	0,81

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

EDIFICIO: AJUNTAMENT DE CAPELLADES

SOLUCIÓN PARA CADA LOCAL EN LA HORA DE MÁXIMA CARGA TÉRMICA

Local	Hora (día)	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Caudal de Ventilación (m^3/h)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior	Demanda térmica acumulada (KWh térmicos/dia)
1	15 h. solar (21/6)	43.567	0,30	32.503	2.100	11.064	0,59	737
2	15 h. solar (22/9)	11.548	0,62	4.643	300	6.904	0,90	142
3	15 h. solar (21/6)	7.083	0,43	4.643	300	2.440	0,85	115
4	15 h. solar (21/6)	7.895	0,49	4.643	300	3.252	0,89	126
5	15 h. solar (21/6)	7.413	0,45	4.643	300	2.769	0,87	121

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

DATOS CLIMÁTICOS

Temperatura máxima en verano	35 ºC
Temperatura mínima en invierno	0,1 ºC
Variación térmica diaria	8,4 ºC
Humedad relativa en verano	70 %
Polución	Alta
Población	Barcelona

RESULTADOS OBTENIDOS (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	39.605	24.779	14.825
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	39.605	24.779	14.825
F.C.S.	-		-

PORCENTAJES POR TIPOS	
Conducción	-
Radiación por superficie acristalada	-
Aportaciones internas	-
Ventilación	-

CAUDAL DE VENTILACIÓN
3.300 m³/h

Necesitamos 13.748 g. agua/h

Calculos realizados para el peor día de INVIERNO.

Se ha calculado la carga máxima entre las 1 y 24 horas solares.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Sala d'actes (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	65
Altura (m)	3,2
Personas	70

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	22	8	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	S - W	0 %
Int.	Pint1 (1,474)	22	*****		*****	*****	*****	*****
Med.	Med1 (1,474)	70	*****		*****	*****	*****	*****
Tej.	CTE2 (0,4)	65	0	Medio	*****	*****	*****	0 %
Sep.pl.	Sep1 (0,4)	65	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	4.500	4.500
Iluminación	500	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
2.100 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	18.508	15.769	2.740
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	18.508	15.769	2.740
F.C.S.	-		-

Necesitamos 8.749 g. agua/h

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 2 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

vestibul acces (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	42
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	Muro2 (0,737)	30	15	Medio	Doble1 (3,3)	P.V.C.C.	S - W	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	120	*****		*****	*****	*****	*****
Pl.baja	CTE1 (0,7)	42	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	579	707
Iluminación	120	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	4.715	2.253	2.462
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	4.715	2.253	2.462
F.C.S.	-		-

Necesitamos 1.250 g. agua/h

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 3 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta primera (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	75	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	4.830	2.253	2.577
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	4.830	2.253	2.577
F.C.S.	-		-

Necesitamos 1.250 g. agua/h

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 4 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	75	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	140	*****		*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	6.535	2.253	4.282
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	6.535	2.253	4.282
F.C.S.	-		-

Necesitamos 1.250 g. agua/h

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 5 Planta nº: 0 (Piso intermedio)

Oficines planta segona (AJUNTAMENT DE CAPELLADES)

PARAMETROS DEL LOCAL	
Planta (m²)	140
Altura (m)	2,8
Personas	10

CONDICIONES INTERIORES		
	T (ºC)	HR (%)
Verano	25	50
Invierno	21	40

CONDICIONES EXTERIORES	
T max (ºC)	35
T min (ºC)	0,1
Variación diaria (ºC)	8,4
HR (%)	70

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m²)]	Area (m²)	Ventanas (m²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Ext.	CTE3 (0,49)	18	4	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	E	0 %
Med.	CTE2 (0,7)	50	*****		*****	*****	*****	*****
Sep.pl.	Sep2 (1,16)	70	*****		*****	*****	*****	*****
Tej.	CTE2 (0,4)	70	0	Medio	*****	*****	*****	0 %
Int.	Pint1 (1,474)	18	*****		*****	*****	*****	*****
Ext.	CTE3 (0,49)	15	6	Medio	CTE2 (2,1)	Sin cob.	N - E	0 %

APORTACIONES INTERNAS		
Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	702	362
Iluminación	150	-
Otras fuentes	0	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN
300 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	5.017	2.253	2.764
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	5.017	2.253	2.764
F.C.S.	-		-

Necesitamos 1.250 g. agua/h

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Empresa: SIGMA ENGINYERS S.L.
Dirección: JOAN GÜELL 149-153 ENTLO 4
Población: BARCELONA
C.P.: 08028
Telf.: 934904066
Fax:

U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

EDIFICIO: AJUNTAMENT DE CAPELLADES

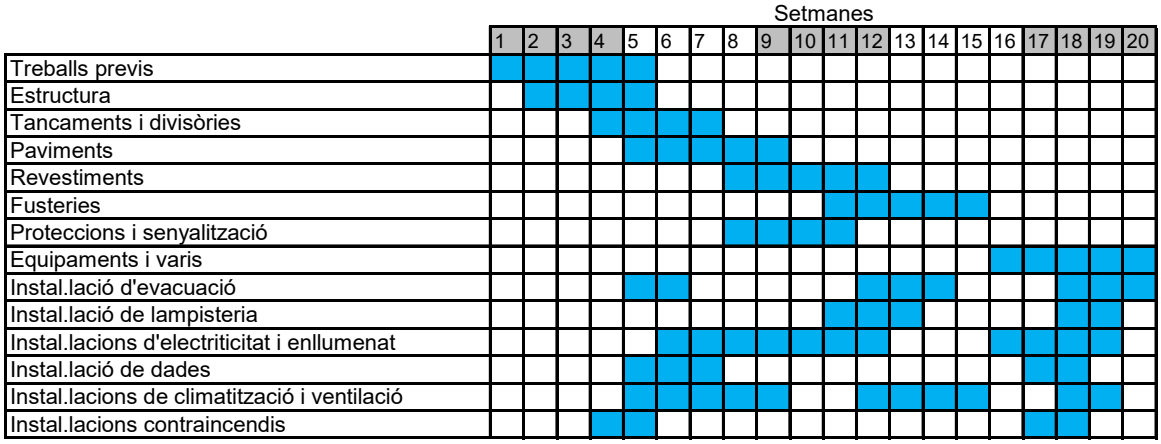
SOLUCIÓN PARA CADA LOCAL EN LA HORA DE MÁXIMA CARGA TÉRMICA

Local	Hora (día)	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Gramos/hora de agua necesarios	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior	Demanda térmica acumulada (KWh térmicos/dia)
1	Mes de invierno	18.508	-	15.769	8.749	2.740	-	-
2	Mes de invierno	4.715	-	2.253	1.250	2.462	-	-
3	Mes de invierno	4.830	-	2.253	1.250	2.577	-	-
4	Mes de invierno	6.535	-	2.253	1.250	4.282	-	-
5	Mes de invierno	5.017	-	2.253	1.250	2.764	-	-

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.8 Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra



Setmana 1: Programació general dels treballs i dels materials amb temps de subministre crític: portes EI, mampares, paviments, revestiments, maquinària de clima, enllumenat, etc.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.9 Consums

AJUNTAMENT CAPELLADES.
ESTIMACIONS CONSUMS ENERGÈTICS

Superficie reforma	422	m2

Consum aigua potable.

Ocupació estable	40	persones
Ocupació esporàdica	63	persones
Dies consum	200 / 12	dies
Cabals dia de consum	19 / 6	consum dia

Consum annual

40x200x19+63x12x6	156.536,00	litres/any	

Consum energia elèctrica

Potència a contractar	111	kW
Potència edif. Nou	25	kW
Potència edif. Reformat	63	kW

Consum enllumenat	200	dies	
	4,5	kWh	
	10	hores	
	0,8	Coef us	
200x4,5x10x0,8	7.200,00	kWh/any	**17,06 kWh/any m2**

Consum altres serveis	200	dies	
	10	kWh	
	10	hores	
	0,7	Coef us	
200x10x10x0,7	14.000,00	kWh/any	**33,18 kWh/any m2**

Consum clima	49	kWh	
	2,76 / 3,36	SEER/COP	
	200	dies	
	10	hores	
	0,57	coeficient energètic	
(49/3)x200x10x0,57	18.652,40	kWh/any	**s/C.E. 44,20 kWh/any m2**

Consum global edifici reformat	**39.852,40**	**kWh/any**
Ratio consum	**94,44**	**kWhany/m2**
Generació fotovoltaica	**25.342,00**	**kWh/any**
Consum compensat edifici reformat	**14.510,40**	**kWh/any**
Ratio consum amb generació	**46,47**	**kWhany/m2**

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.10 Programa de control de qualitat

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR EN EL PROJECTE.

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

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.

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 aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què 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, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i 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.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

16. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

17. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.11 Justificació de preus

La justificació de preus al document 5 del projecte anomenat "Pressupost", conjuntament amb els altres quadres de preus.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.12 Estudi de seguretat i salut

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

A. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
B. PLEC DE CONDICIONS
C. PRESSUPOST
D. ANNEX GRÀFICS
E. PLÀNOLS

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX.

L'arquitecte: **Egea i Guardiola, Àlex** **NUM/NIF** **20616/4**

en aplicació del Reial Decret 1627/1997 que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de Construcció i per encàrrec de:

Promotor: **Ajuntament de Capellades** NIF **P0804300B**

Resident a: **Carrer Ramón Godó, 9**

Província: **Barcelona** Municipi: **Capellades** Codi Postal **08786**

Redacta l'Estudi de Seguretat i Salut que s'adjunta i que forma part del projecte d'execució de:

Detall: **PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA**

Emplaçament: **Onze de Setembre, 4**

Província: **Barcelona** Municipi: **Capellades** Codi Postal: **08786**

Pressupost d´execució material aproximat: **600.000** **Euros**

Pressupost per a l´aplicació i execució de l´estudi de seguretat i salut: **9.372,17** **Euros**

Redactat per el/los Arquitectes NUM/NIF

- **Egea i Guardiola, Àlex** **20616/4**

L´Estudi de Seguretat i Salut consta dels següents documents:

- [X] Memòria descriptiva
- [X] Plec de condicions
- [X] Amidaments
- [X] Pressupost
- [X] Annexos Gràfics

Plànols:

1. 01 Seguretat i salut.
2. 02 Seguretat i salut.
3. 03 Seguretat i salut.

En aplicació d´aquest estudi de seguretat i salut el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s´analitzin, estudiïn, desenvolupin i complimentin les previsions contingudes en aquest estudi, en funció del seu propi sistema d´execució de l´obra (article 7 del RD 1627/97). Les propostes d´amidaments alternatives de prevenció inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que no podrà implicar disminució de l´ import total, d´acord amb el segon paràgraf de l´apartat 4 de l´article 5. del RD 1627/97 El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l´inici de l´obra, per el coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l´execució de l´obra i haurà d´incloure´s en la comunicació d´obertura del centre de treball a l´autoritat laboral.

A juliol de **2024**

Signat l´ Arquitecte:

Egea i Guardiola, Àlex

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

arquitecte: **ALEX EGEA GUARDIOLA**

projecte: **Projecte d'execució de la reforma de l'Ajuntament de Capellades. Fase 2**

estudi de seguretat i salut
memòria d'edificació

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

íNDEX

DEMOLICIONS 4
DEMOLICIÓ MANUAL 5
1.- Definició i descripció. 5
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació. 6
3.- Norma de Seguretat 7
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 9
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 10
ESTRUCTURES 11
ESTRUCTURES METÀL·LIQUES 12
1.- Definició i descripció. 12
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació. 13
3.- Norma de Seguretat 14
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 17
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 18
COBERTES 19
TANCAMENTS INTERIORS DE TOTXO 20
1.- Definició i descripció. 20
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 21
3.- Norma de Seguretat 22
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 24
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 25
TANCAMENTS INTERIORS . PLAFONS PREFABRICATS 26
1.- Definició i descripció. 26
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 27
3.- Norma de Seguretat 28
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 29
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 30
REVESTIMENTS DE PARAMENTS 31
REVESTIMENTS EXTERIORS 32
1.- Definició i descripció 32
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 33
3.- Norma de Seguretat 34
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització 36
5.- Relació d'Equips de protecció individual 37
REVESTIMENTS INTERIORS 38
1.- Definició i descripció. 38
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 39
3.- Norma de Seguretat 40
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 43
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 44
PAVIMENTS 45
PAVIMENTS 46
1.- Definició i descripció. 46
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 47
3.- Norma de Seguretat 48
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 51
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 52
RECOBRIMENTS DE SOSTRES 53
RECOBRIMENTS DE SOSTRES 54
1.- Definició i descripció. 54
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 55
3.- Norma de Seguretat 56
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 58
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 59
RAM DE FUSTER 60
RAM DE FUSTER 61
1.- Definició i descripció. 61
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 62
3.- Norma de Seguretat 63
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 65
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 66

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

INSTAL·LACIONS 67
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ÀUDIO-VISUALS 68
1.- Definició i descripció. 68
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 69
3.- Norma de Seguretat 70
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 72
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 73
INSTAL·LACIONS PER A FLUIDS (Aigua i Gas) 74
1.- Definició i descripció. 74
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 75
3.- Norma de Seguretat 76
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 78
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 79
INSTAL·LACIÓ D'AIRE CONDICIONAT 80
1.- Definició i descripció. 80
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 81
3.- Norma de Seguretat 82
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 85
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 86
INSTAL·LACIÓ D'ANTENES I PARALLAMPS 87
1.- Definició i descripció. 87
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 88
3.- Norma de Seguretat 89
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 90
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 91
ASCENSORS I MUNTACÀRREGUES 92
1.- Definició i descripció. 92
2.- Relació de riscos i la seva avaluació. 93
3.- Norma de Seguretat 94
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització. 96
5.- Relació d'Equips de protecció individual. 97
ELEMENTS AUXILIARS 98

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

1.-Introducció.

1.1 Definició:

La demolició consisteix en aconseguir la total desaparició de l'edifici a enderrocar.

1.2 Diferents mètodes de demolició:

- Demolició manual (mètode clàssic).
- Demolició per mètodes mecànics:
- demolició per arrossegament.
- demolició per empenta.
- demolició per entibament.
- demolició per bola.
- Demolició per explosius (voladura controlada).
- Altres sistemes: perforació tèrmica, perforació hidràulica, tascó hidràulic, tall, etc.

1.3 Observacions generals:

Atenent a criteris de seguretat la demolició d'un edifici és una operació extremadament delicada, per aquest motiu necessita sempre un projecte de demolició, realitzat per un tècnic competent.

A la memòria d'aquest projecte, s'haurà de reflectir:

- Un examen previ del lloc, observació de l'entorn, fent referència a las vies de circulació, instal·lacions o conduccions alienes a la demolició (serveis afectats), també s'haurà de fer referència a les preses de gas, electricitat i aigua que hi hagi en l'edifici a demolir i incidint de manera especial en els dipòsits de combustible, si els hagués.
- La descripció de las operacions preliminars a la demolició, com per exemple, desinfectar i desinsectar l'edifici abans de demolir-lo, anul·lar totes les instal·lacions per evitar explosions de gas, inundacions per trencament de canonades d'aigua, electrocucions degudes a instal·lacions elèctriques i inclòs contaminació per aigües residuals.
- La descripció minuciosa del mètode operatiu de la demolició.
- I un càlcul o anàlisi de la resistència i de la estabilitat dels diferents elements a demolir, així com, en el cas d'una obra entre mitjaneres la influència que aquesta pot tenir en l'estabilitat dels edificis collindants.

Com a conseqüència de tot plegat el cap d'obra o el director tècnic de la demolició haurà de tenir:

- una programació exhaustiva de l'avançament de l'obra a demolir, atenent als paràmetres de seguretat, temps i cost.
- una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació cap a l'exterior sense cap dificultat, àrees d´aplec de material reciclables i de material purament de runes, per poder realitzar de forma adequada i segura els treballs de demolició.
- Finalment una previsió d'elements auxiliars com puntals, bastides, marquesines, tubs d'evacuació de runes, cabrestant, minipales mecàniques, traginadora de trabuc "dúmper" etc; previsió dels Sistemes de Protecció col·lectiva, dels equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar: tanmateix una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària de transport de runes i la previsió de vies d'evacuació.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

La demolició manual consisteix a realitzar treballs corresponents al desmuntatge de l'edifici auxiliat per eines manipulades manualment (pico, pala, martell pneumàtic, etc.).

L'evacuació d'aquestes runes es realitza mitjançant l'ajuda de maquinària de moviment de terres (pala carregadora, traginadora de trabuc "dumper", etc.).

1.2 Descripció:

La demolició s'ha de realitzar de manera inversa al procés de construcció, és a dir:

- Començant per la retirada d'instal·lacions: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües fecals,
- Subministrament de gas, ventilació i aire condicionat, calefacció, dipòsits de combustibles, etc.
- Retirada de sanitaris, fusteria, lluernaris, manyeria, etc.
- Enderrocament de la coberta.
- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, dels envans interiors i dels tancaments exteriors.
- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, de pilars i forjats.

S'ha de realitzar l'evacuació immediata de les runes, per evitar l'acumulació d'aquestes en el forjat inferior. Per realitzar l'evacuació de la manera més ràpida possible s'auxiliarà aquesta amb elements de transport horitzontal, que portarà les runes fins al punt d'evacuació vertical.

L'evacuació vertical es realitzarà mitjançant conductes instal·lats per a aquesta finalitat, des de les diferents plantes fins a la cota rasant del carrer, per facilitar, alhora, l'evacuació exterior.

Posat l'enderroc sota rasant, es farà planta a planta, de dalt a baix, procurant evacuar les runes amb l'ajuda del muntacàrregues o amb la grua mòbil que transportarà les runes en un contenidor.

El transport horitzontal dintre de les plantes es realitzarà, si les característiques del forjat ho fan possible, mitjançant màquines de moviment de terres de petites dimensió (minipales mecàniques).

Per realitzar la demolició serà imprescindible considerar el següent equip humà, per a desenvolupar les subactivitats següents:

- operaris especialitzats en la realització d'enderrocs.
- conductors de maquinària per al transport horitzontal.
- Operadors de grua per a l'hissat de runes.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme la demolició:

- Maquinària: compressor, traginadora de trabuc "dumper", minipala, camió bolquet, camió portacontenidors, grua mòbil, etc.
- una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació fins a l'exterior sense cap dificultat, àrees d' aplec de materials reciclables i de material purament de runes; per poder realitzar de forma acurada i segura els treballs de demolició., etc.
- Eines manuals.
- Instal·lació elèctrica provisional d'obra per l' il·luminació i l'alimentació de les màquines elèctriques.
- Instal·lació de boques d'aigua provisionals, distribuïdes estratègicament, pel rec de les runes.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s' han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l' obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l' empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l' Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d' octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(15 i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.
(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.
(17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiòtic.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

Abans de la demolició:

- L'edifici s'envoltarà amb una tanca segons les ordenances municipals; en el cas que envaeixi la calçada s'haurà de demanar permís a l'Ajuntament, i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat vial corresponents.
- Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
- S'establiran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
- S'anul·laran totes les preses de les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
- S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al reg de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.
- S'instal·larà l'embrancament elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 m A) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mm A) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).
- Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. en cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.
- Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.
- Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.
- Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.

Durant la demolició:

- L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.
- Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu s'apuntalarà i es consolidarà si calgués.
- En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.
- En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixes o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.
- Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.
- Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.
- Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.
- En el cas, de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.
- Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.
- En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.
- L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.
- En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.
- Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.
- No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.
- Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contraimpactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb mànega alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

Després de la demolició:

- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.
- S'ha de deixar el solar net, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de construcció del nou edifici.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palenques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

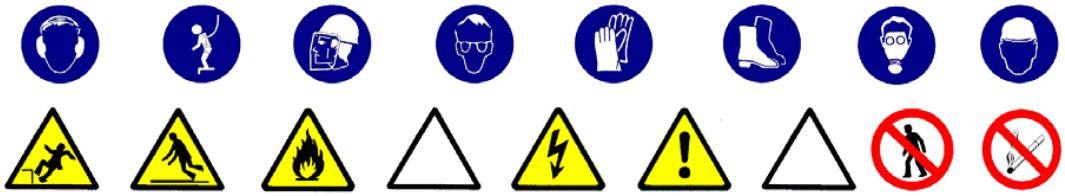
Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres panoràmiques (contra la pols).
- Granota de treball.

- Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.

- Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.

- Treballs de transport horitzontal (conductors):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori.

- Treballs de transport vertical (operadors de grua):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element o conjunt d'elements que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

1.2 Tipus d'estructura:

Es distingeixen els diferents tipus d'estructures:

- Estructures de formigó armat in situ :
- de forjats reticulars.
- de forjats unidireccionals in situ o amb biga prefabricada.
- de lloses.
- Estructures metàl·liques:
- amb xarxes espaials.
- amb forjats (unidireccionals o lloses de formigó armat).
- Estructures de fusta
- Estructures de fàbrica

1.3 Observacions generals:

La realització de les estructures comporta bàsicament la construcció dels tres tipus d'elements que la componen, tenint en compte els materials que s'utilitzen:

- Verticals: pilars o murs de càrrega.
- Horitzontals: forjats.
- Inclinats: muntants d'escales i rampes.

La construcció d'estructures metàl·liques de gran alçada es realitza muntant els pilars i les jàsseres corresponents a tres nivells, executant-se posteriorment al corresponent forjat.
A les estructures de formigó armat, donades les característiques del formigó, es realitza planta per planta.

A la construcció d'estructures s'ha de preveure el transport horitzontal i el vertical:

- Al transport horitzontal s'han de considerar els camins d'accés a l'obra, atenent a la seva accessibilitat i seguretat.
- Respecte al transport vertical, ha d'estar ja instal·lada a l'obra la grua torre de capacitat d'elevació apropiada (tonelàmetres, alçada sota ganxo i abast màxim).

Per a realitzar totes aquestes activitats pels diferents tipus d'estructures s'ha de programar l'avenç de l'obra considerant les necessitats en el moment (just on time) i organitzar el tall d'obra, especialment les zones d'aplec del material a utilitzar per a la realització de l'estructura.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, estintolaments, cindris, encofrats, etc. ; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva i dels Equips de Protecció Individual; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals de l'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Conjunt d'elements, verticals (pilars) i horitzontals (jàsseres i biguetes de perfil laminat, rodons d'acer corrugat, entrebigat de blocs ceràmics o de morter de ciment i formigó), que constitueixen la part resistent i sustentant de l'edifici.

1.2 Descripció:

Característiques :

- Prefabricació i muntatge dels elements, pels quals es redueix el temps d'execució.
- Petites toleràncies, per això, els elements d'acabat s'adapten amb exactitud en efectuar el muntatge.
- No fa falta disposar de grans espais a peu d'obra.
- Es treballa en sec.

Construcció de l'estructura:

- Sobre els fonaments es col·locaran les plaques de base dels pilars.
- Es munten, primerament, els pilars de dues o tres plantes, en cas d'edificis en alçada.
- Després es munten les bigues principals.
- La unió entre els elements estructurals es pot realitzar mitjançant passadors o soldadura elèctrica.
- Un cop s'hagi col·locat la bigueria principal es col·loca la xapa de l'encofrat, en el cas de llosa armat, o bigueta i revoltó, en el cas d'encofrat unidireccional.
- Finalment es formigona el forjat, repetint-se el cicle.

Per realitzar estructures metàl·liques serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- encofradors.
- ferrallistes.
- operaris d'abocament i vibrat del formigó.
- conductors de formigonera.
- operaris per al bombeig del formigó.
- operadors de grua.
- soldadors.
- operaris especialistes en el muntatge d'estructures metàl·liques.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de l'estructura:

- Maquinària: camió formigonera, grua, traginadora de trabuc "dumper" de petita cilindrada pel transport auxiliar, si calgués, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, estintolaments, escales manuals, plataformes de càrrega i descàrrega, bastides, serra circular,etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i electricitat.
- Instal·lació d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	MEDIA	GREU	MEDI
3.- Caiguda d' objectes per desplom	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.- Caiguda d'objectes.	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
6.- Trepitjades sobre objectes	MEDIA	LLEU	BAIX
7.- Cops contra objectes immòbils	MEDIA	LLEU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines	MEDIA	GREU	MEDI
9.- Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	MEDIA	LLEU	BAIX
15.-Contactes tèrmics.	MEDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MEDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(6) Risc específic amb encofrats de fusta.
(8) Risc causat pel bombament de formigó "cop d'ariet" i a l´ús de la serra circular.
(15 I 19) Risc específic de la soldadura elèctrica i del tall oxiacetilènic de metalls .
(28) Risc causat per vibracions del dúmper i radiacions ultraviolades i infrarojes.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- L'accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de pilotatge s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de l'estructura haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'hauran de tenir presents les proteccions per evitar riscos de caigudes a diferent nivell en el procés de construcció de l'estructura.

Durant el muntatge de l'estructura metàl·lica.

- En els desplaçaments per sobre d'una biga els muntadors de l'estructura hauran de portar el cinturó de seguretat ancorat a:

- Un amarratge (de cable o teixit) que abraçarà a la corresponent biga de manera que no ofereixi cap obstacle en el desplaçament del treballador, aquest amarratge es trobarà constituït per un mosquetó en un dels extrems i en l'altre per una anella, de manera que el mosquetó s'enganxi a l'anella configurant tot un conjunt que abraci a la biga anteriorment esmentada. Aquest amarratge en cas de caiguda al buit del treballador haurà de suportar el pes del mateix i quedant així sospès de la biga.
- Un cable fiador tensat instal·lat de punta a punta de la biga tot i facilitant el desplaçament de l'ancoratge mòbil.

- En els desplaçaments a alçades diferents de l'estructura s'empraran escales metàl·liques manuals, les quals disposaran d'uns garfis en el seu extrem per poder subjectar-se als respectius pilars metàl·lics.

Esdevindrà obligatori disposar de cèrcols de protecció de caiguda en aquestes escales metàl·liques manuals que s'usen com les escales de gat, i ancoratge mòbil guiat a la seva part central.

- És prohibit de recolzar-se, asseure's, desplaçar-se per sobre d'una biga alhora que aquesta es troba suspesa per la grua. Tot el treball s'haurà de fer des d'un lloc fix, sense que estigui suspès per cap grua.
- La instal·lació de plataformes provisionals entre biga i biga hauran de disposar de les corresponents baranes reglamentàries, és a dir, passamans a 90 cm., barra intermèdia i entornpeu. L'amplada mínima de la plataforma haurà de ser de 60 cm.
- S'ha de procurar que el muntatge de l'estructura metàl·lica no sobrepassi dues o tres plantes de la realització del corresponent forjat.
- Les circumstàncies de què l' estructura vagi en avançada sobre els treballs en el forjat, permeten que puguin fixar-se les proteccions a pilars i bigues principals a l'alçada i al moment adient i d'aquesta forma realitzar els treballs amb total seguretat
- El muntatge de pilars no acostuma a ser problemàtic, realitzat sobre forjat i amb proteccions de xarxes o barana. El muntatge de bigues caldrà realitzar-lo des de plataformes dissenyades per a aquesta finalitat.

Durant la construcció de forjat.

- Tot esperant la construcció de les escales definitives entre les plantes, es garantirà l'accés a aquestes mitjançant escales manuals recolzades, a la seva part superior, a la planta i subjecta a aquesta, així com, en el recolzament de la planta inferior tot i procurant que aquesta disposi dels reforços antilliscants.
- En la col·locació de la xapa metàl·lica de l'encofrat perdut es farà sempre des de la part que ja es trobi col·locada.
- L' aplec de xapa, malles electrosoldades, etc. s'ha de fer estratègicament a tota la planta per evitar desplaçaments inútils per les bigues.
- Un cop adormit el formigó s'instal·laran les corresponents xarxes subjectades per mènsules.
- A la vegada s'instal·laran els ascensors i muntacàrregues auxiliars de l'obra. En referència als ascensors es muntaran les corresponents portes per evitar la caiguda al buit, així com les baranes perimètriques. I en referència als muntacàrregues, es posarà una barana abatible per protegir al personal a la plataforma de càrrega i descàrrega. Quan s'aixequi aquesta barana per entrar la càrrega, quedarà bloquejat el muntacàrregues.
- A cada planta s'instal·larà a tots els seus perímetres, tant en l'interior com en l'exterior, dos cables d'acer tensats, un d'ells a 90 cm. de terra i altre a 45 cm. de terra. Des del cable superior fins a terra es col·locarà la xarxa tipus tennis plastificada la qual serà clavetejada al forjat ja realitzat i se subjectarà al cable superior.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Protecció de buits horitzontals.

- Malla electrosoldada: la xarxa de repartiment es perllongarà a través dels buits en l'execució del propi forjat.
- Fusta: Es taparan els forats amb fusta i en el cas que hi hagi llosa de formigó es clavetejaran a la mateixa.
- Barana o xarxes: Posat que el buit sigui d'una dimensió que faci impossible la col·locació de les malles electrosoldades s'instal·laran les corresponents baranes o xarxes horitzontals.

- S'establirà una zona d'aplec on prèviament es compactarà el terreny per a contenir en aquesta les peces de gran tonatge.
- Si l' aplec de materials es trobés fora de l'àrea d'influència de gir de la grua torre, el transport de perfils metàl·lics de l'estructura a aquesta àrea es realitzarà mitjançant una grua mòbil, considerant les dimensions de la càrrega, aquesta haurà d'estar dirigida per dos operaris en el seu transport horitzontal, mitjançant sengles cordes lligades als extrems dels perfils per evitar possibles moviments d'oscil·lació. L'eslingat de la càrrega es realitzarà mitjançant eslingues de dos braços suficientment separades per garantir la seva estabilitat (l' angle entre eslingues ha de ser major de 30º).
- S'ha de complir a cada moment el RD 2370/1996, del 18 de novembre, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a grues mòbils autopropulsades usades.
- El transport de perfils, armadures, encofrats, puntals, bigueria, sotaponts, i altres elements auxiliars per a la realització de l'estructura es realitzarà convenientment eslingat, recomanant que l'eslinga sigui de dos braços.
- Les maniobres d'ubicació in situ de pilars i bigues seran guiades per un operari. Entre pilars s'estendran cables de seguretat als quals s'hi lligarà el mosquetó de seguretat, que serà emprat en els desplaçaments sobre les ales de les bigues.
- Els operaris que realitzin les tasques de col·locació de perfils metàl·lics hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en els treballs a desenvolupar hi ha qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.
- Una vegada s'hagi muntat la corresponent jàssera es col·locaran les xarxes tipus mènsula.
- Les xarxes s'hauran de revisar puntualment una vegada finalitzats els treballs de soldadura realitzats sobre la seva verticalitat.
- És prohibit d'elevar una nova alçada sense comprovar que s'hagin finalitzat els cordons de soldadura a les alçades immediates inferiors
- A les operacions de soldadura per a bigues, jasseres, etc. realitzades in situ es confeccionarà una guíndola de soldador, amb una barana perimètrica d'un metre d'alçada formada per passamans, barra intermitja i entornpeu.
- Per evitar en la mesura del possible l'oxitallada en alçada, els perfiles s'hissaran tallats a la mesura requerida pel muntatge.
- En l'ús del tall oxiacetilènic es tindrà present que el bufador contingui les vàlvules antirretrocés, que les mànegues d'alimentació estiguin en bon ús, que les bombones, de gas estiguin subjectes al carretó portabombones i que els manòmetres estiguin en bones condicions.
- Posat que s'empri el bufador per al tall de perifèria "in situ", amb risc d'incendi, es procurarà limitar en la mesura del possible, la cascada d'espurnes i trossos de ferro fosa, i per això es col·locarà a la seva verticalitat una manta ignífuga.
- Posat que s'empri, la soldadura elèctrica també es procedirà de la mateixa manera, col·locant una manta ignífuga.
- En l'ús de soldadura elèctrica es tindrà present que el portaelectrodes estigui convenientment aïllat, que els cables d'alimentació estiguin en perfecte estat i que el grup de transformació estigui convenientment aïllat per evitar el risc de contactes elèctrics.
- Posat que es faci el muntatge de l'estructura metàl·lica a base de passadors, l'operari que realitzi aquesta operació emprarà el cinturó de seguretat convenientment ancorat o situat dintre d'una guíndola.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat amb protector auditiu tipus orellera, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de seguretat de cuir.
- En el control de la qualitat de la soldadura mitjançant processos de radiacions gamma, l'operari ha d'anar protegit amb davantal, guants adequats i polaines per evitar que les radiacions gamma li arribin el seu cos.
- És prohibit, en el cas que s'abandoni el tall d'obra, dipositar a terra la pinça i l'elèctrode directament connectat al grup ; i inclòs en el cas d'un perllongat abandó del tall d'obra deixar el grup transformador en tensió.
- És prohibida la permanència d'operaris a la vertical dels treballs de soldadura.
- En el muntatge de l'estructura metàl·lica l'accés al tall d'obra es realitzarà mitjançant escales manuals, tenint present el lligat d'aquestes en la seva part superior i sabates antilliscant a la seva part inferior.
- Per a l'accés entre plantes, tot esperant l'escala definitiva, es construirà un mòdul d'escala de dos o tres plantes, que s'anirà hissant a mesura que vagi avançant l'execució de l'estructura.
- És prohibit d'enfilar-se directament per l'estructura.
- No s'ha d'emprar l'acer corrugat per fer eines de treball o elements auxiliars.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Si l'encofrat es troba format per xapes metàl·liques d'encofrat perdut, s' aplegaran entre biga i biga, tot i procurant que la seva alçada no sigui mai superior a 0,5 metres.
- La col·locació de l'encofrat es realitzarà sempre des de la part que ja es trobi muntada.
- La malla electrosoldada s' aplegarà entre biga i biga, tot i procurant que la seva alçada no sigui mai superior a 0,5 metres.
- A les lloses de formigó, en el procés de ferrallat per evitar l'aixafament de les armadures caldrà col·locar unes plataformes de circulació de 60 cm. d'amplada, com a mínim.
- Posat que treballem amb encofrats unidireccionals amb biguetes, s'haurà de circular exclusivament sobre les bigues i biguetes, o sobre plataformes situades amb aquesta finalitat.
- L'operari que realitzi l 'abocada del formigó i el seu posterior vibrat haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El vibrador es trobarà protegit de doble aïllament, així com l'aparell convertidor de freqüència.
- En els processos de vibrat el treballador haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El subministrament elèctric al convertidor del vibrador es trobarà convenientment aïllat, conforme a les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics i sobreintensitats i curtcircuits, per conseqüent haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i els seus respectius magnetotèrmics.
- Si hi ha edificis d 'una gran alçada, en la mesura del possible, un cop realitzat el forjat es procurarà que l'accés del personal a la planta es realitzi mitjançant ascensors d'obra, amb la finalitat de canalitzar el trànsit del personal a l'obra.
- Les elevacions a les diferents plantes, on es prevegi la immediata construcció dels tancaments, es col·locaran plataformes de càrrega i descàrrega, per facilitar l'elevació de material.
- El trasbals de material paletizat a l'interior de les plantes es realitzarà mitjançant toros.
- El transport horitzontal, si el forjat ho permet, pot realitzar-se mitjançant carretons elevadors.
- Una vegada realitzat el forjat, i depenent de les dimensions d'aquest i del material emmagatzemat en ell, es col·locarà a prop de l'accés principal un extintor contra incendis del tipus que es necessiti.
- Als quadres elèctrics de zona es col·locaran extintors de CO.
- S'hauran d'emprar mantes ignífuges sempre que per les característiques del tipus de treball es pugui produir un incendi.
- S'haurà de considerar la previsió d'un sistema contra incendis en els talls d'obra on es realitzin treballs susceptibles de generar un incendi (per exemple : soldadures, tall de metalls mitjançant bufador, tractament tèrmic mitjançant material bituminós).
- S'haurà de mantenir a cada moment el tall d'obra net i endreçat.
- S'haurà de garantir, a cada moment, la il·luminació diürna i nocturna.
- S'haurà de garantir a tots els talls d'obra el subministrament elèctric.
- S'haurà de garantir el subministrament d'aigua a totes les plantes.
- S'haurà de garantir l'evacuació de runes.

NOUS ELEMENTS AUXILIARS

A aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Dúmpers de petita cilindrada
Planta de formigó
Bombatge de formigó
Serra circular
Armadura
Grúes i aparells elevadors
Màquina pilotadora de trepà i grua mòbil de gelosia
Passarel·les
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives citades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una malla electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificada. A la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavarà a la xarxa, aquest tub a la vegada estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
- Malla electrodosada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Xarxes horitzontals subjectes per mènsules : formades per un cargol de pressió i un tornapuntes. La xarxa estarà formada per panys de 3x3 metres, de xarxa de poliamida de 100x100 mm., com a màxim, i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimètrica ha de ser de poliamida de 12mm. com a mínim. La xarxa es subjectarà al forjat mitjançant anelles embegudes en el procés de formigonat, separades 20 cm i empoltrat-se al forjat 5 cm. com a mínim. L'altre extrem de la xarxa anirà agafada a la barra metàl·lica que es recolza en l'extrem de les mènsules contigües. Formant tot plegat un conjunt, de manera que quedi garantit el fre de la caiguda d'un treballador des d'una alçada de 6 metres com a màxim.
- Extintors d'incendis tipus A i/o B, segons els casos.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de càrrega suspesa.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de material inflamable.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual de les activitats més representatives:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (molt especialment per les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treball amb encofrats i armadures:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.

- Pels treballs amb el bufador:
- Cascos de seguretat.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

- Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

- Treballs de bulonat:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

- Treballs de formigonat i vibrat:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. Introducció

1.1 Definició:

Conjunt constructiu format per tota una sèrie d'elements que, col·locats en la part exterior d'un edifici el cobreixen i el protegeixen de les inclemències del temps.

1.2 Tipus de cobertes:

- Cobertes planes:
- trepitjables.
- no trepitjables.
- Cobertes inclinades:
- de fibrociment.
- galvanitzades.
- aliatges lleugers.
- pissarra.
- sintètics.
- teula.
- xapa.
- Llanternes.

1.3 Observacions generals:

Una vegada s'hagi finalitzat l'estructura es construirà la coberta, amb l'objectiu d'evitar les humitats per filtració o per condensació, a part de proporcionar un cert grau d'aïllament.
S'haurà de considerar una previsió d'accés a la coberta.

S'haurà de preveure l'aplec de materials necessaris per a la realització de la coberta, amb aquesta finalitat es farà ús dels sistemes d'elevació tenint en compte que es recomana, un cop realitzat aquest aplec, cal iniciar el desmuntatge de la grua i enllestir el muntatge del muntacàrregues. El muntacàrregues pot arribar fins al forjat de la coberta.

Si atenent a les característiques de l'obra no s'ha previst l'ús del muntacàrregues es pot instal·lar en el forjat de la coberta una Grueta (maquinillo) que ajudarà a enllestir les elevacions del material necessari. La instal·lació de la grueta s'haurà de realitzar de manera que quedi garantitzada la seva estabilitat, respectant en cada moment la capacitat màxima d'elevació, estipulada en la seva placa de característiques.

En la construcció de la coberta només s'ha de desmuntar les proteccions col·lectives en el lloc on s'estigui realitzant aquesta.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les cerques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, tanmateix, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Divisions fixes sense funció estructural, formades amb totxos col·locats de cantell, per a separacions interiors.

1.2 Descripció:

La construcció dels envans mitjançant totxos, encadellats, etc. Es realitza en les següents fases:

- Senyalització a planta, mitjançant blavet, de la primera filada.
- Col·locació de la primera filada i successives, fins a l'alçada de l'espatlla.
- Instal·lació d'una bastida de cavallets.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material, que normalment es realitza paletitzat, s'elevarà mitjançant la grua, si encara s'està construint l'estructura, i en cas que no n'hi hagi, mitjançant el muntacàrregues, auxiliat pels toros a la planta corresponent. El transport del material paletitzat des del camió fins el muntacàrregues, es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els envans serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- operadors de grua.
- paletes.
- operaris de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels envans:

- Maquinària: formigonera, grua, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per a transport auxiliar, serra de trepar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides de cavallets, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua: s'instal·larà un muntant al llarg de la façana per tal de subministrar aigua a cada planta.
- Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici, connectada a la presa provisional general: de la presa general sortirà un cable que alimentarà cada bloc i, d'aquest últim quadre, partirà el muntant, que alhora alimentarà cada un dels quadres de les respectives plantes. Els quadres d'aquestes plantes disposaran de disjuntors diferencials i magnetotèrmics per tal de protegir de contactes indirectes i de curtcircuits-sobreintensitats. Independentment, s'instal·larà un altre muntant, el qual alimentarà un punt de llum a cada planta, per tal de facilitar la il·luminació a les respectives escales.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents, s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència esperada normalment de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir aquestos riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjada sobre objectes	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generada pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter.
(28) Risc causat pel soroll generat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra o, si manca, es farà servir la grua torre.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat d'envans, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'higiene i benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la construcció dels envans ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció d'aquesta amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i convenientment il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades en les activitats anteriors.
- En cas que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- Quan per necessitats d'obra, s'hagin de treure proteccions col·lectives provinents del tall d'estructures o anteriors, aquestes hauran de ser reposades a tots aquells espais que les necessitin, i fins i tot, mentre aquell espai de temps en el qual, per una raó o altra, no s'estigui treballant en aquell punt.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material ceràmic paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques. En cas de no ser així, els palets es col·locaran sempre més endins del cantell del forjat, per a que, d'aquesta manera, les baranes de perímetre puguin continuar realitzant la seva funció.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, donat que, en cas de no fer-ho, poden convertir-se en un llaç amb el qual, en ensopegar, es produeixin caigudes al mateix nivell, o fins i tot, des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per tal d'evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En aquells treballs en els quals sigui necessari escarpa i punxó, els operaris es protegiran els ulls amb ulleres antipartícules.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters, hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.
- S'han de disposar les bastides de manera que l'operari mai treballi per sobre de l'alçada de l'espatlla.
- Posat que es treballés a bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les reixes de totxos i els munts de runa es disposaran de manera que no transmetin als forjats, esforços superiors als d'ús.
- Diàriament s'evacuaran les runes mitjançant els conductes d'evacuació situats a la façana, els quals disposaran a cada planta de la seva corresponent obertura per una correcta evacuació de les runes a sobre del contenidor situat a l'extrem inferior del conducte.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per al desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Camions i dúmpers de gran tonatge
Dúmpers de petita cilindrada
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera
Bastida de borriquetes

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Serra

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

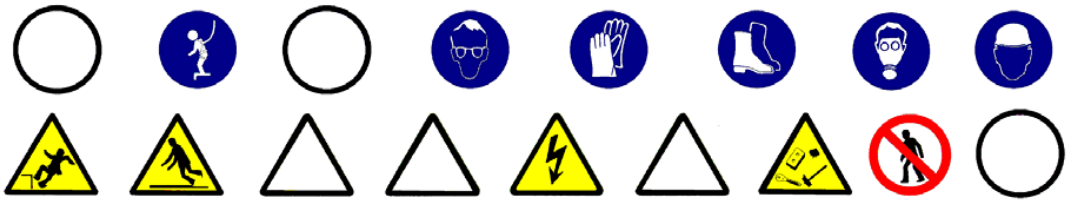
Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir, com a mínim, 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2.5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm., i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs amb forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades: en la seva part superior disposa d'un tub quadrat, al qual es clavarà la xarxa. Aquest tub, alhora, serà subjectat per guardacossos cada 2,5 m.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs de maçoneria :

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants de goma (neoprè), en cas de manipulació de morters.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si calgués.
- Màscara amb filtre antipols, en la manipulació de la serra trepadora.
- Ulleres antiimpactes, en la manipulació de la serra trepadora.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb ells, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Divisions fixes sense funció estructural, realitzades amb plaques i plafons, per a separacions d'espais interiors d'un edifici.

1.2 Descripció:

La construcció de tancaments interiors a base de plafons es realitza en les següents fases:

- senyalització a planta, mitjançant blavet.
- col·locació de guies.
- col·locació de plafons.
- segellat de juntes entre plafons.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la grua, prèviament empaquetat.

Per realitzar els tancaments interiors amb plaques de guix-cartró, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- Operadors de grua.
- Muntadors de plaques prefabricades.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per tal de dur a terme la realització d'aquests:

- Maquinària: grua, muntacàrregues, mola "radial", pistola fixa-claus, trepant portàtil.
- Estris: escales de mà, de tisores, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
- Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici, connectada a la presa provisional general: de la presa general sortirà un cable que alimentarà cada bloc, d'aquest últim quadre partirà el muntant; que alhora alimentarà cada quadre de les plantes respectives. Els quadres d'aquestes plantes disposaran de disjuntors diferencials i magnetotèrmics per protegir de contactes indirectes i de curtcircuits-sobreintensitats. Independentment s'instal·larà un muntant, el qual alimentarà un punt de llum a cada planta, per tal de facilitar la il·luminació a les respectives escales.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació, s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar o en el seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives	MEDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions	MEDIA	GREU	MEDIA
20.-Explosions	BAIXA	MOLT GREU	BAIX
21.-Incendis	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i xocs contra vehícles	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics	MEDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d´elements mòbils de maquinaria de moviment de terres.
(15 i 19) Risc específic del treball de tall de metall mitjançant bufador.
(16) Risc causat pel contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per les errades d'aïllament en màquines.
(17 i 27) Risc causat per la presència de pols neumoconiòtic.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls amb la grua torre.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de tancaments interiors de plafons, s'han d'assegurar de que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i benestar definitives, per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la col·locació dels plafons, ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció dels tancaments interiors amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i convenientment il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors, als llocs on hi hagi risc.
- Quan per necessitats d'obra, sigui necessari treure proteccions col·lectives provinents de talls anteriors, aquestes hauran de ser reposades en tots aquells espais que les requereixin, i fins i tot durant aquell espai de temps en el que, per una o altra raó, no s'estigui treballant en aquell lloc.
- En cas que per necessitats de construcció no pogués instal·lar-se la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de l'empaquetat dels materials.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició dels interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que manipulin el material empaquetat hauran d'emprar cas de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin el segellat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma (neoprè), granota de treball, botes de cuir i cinturó de seguretat si en aquestos treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin el muntatge dels plafons hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- En la manipulació de la mola "radial", pel tall dels plafons, els operaris hauran d'emprar, a més, ulleres antiimpactes i màscara d'un sol ús antipols.
- En la manipulació de la pistola fixa-claus, els operaris hauran d'emprar, a més, protectors auditius (auriculars o taps) i ulleres antiimpactes.
- En la manipulació de la pistola fixa-claus, els usuaris hauran d'emprar, a més, protectors auditius (auriculars o taps) i ulleres antiimpactes.
- Diàriament s'evacuaran les runes mitjançant els conductes d'evacuació, situats a la façana, els quals disposaran, a cada planta, de la seva corresponent obertura per una correcta evacuació de les runes a sobre del contenidor situat a l'extrem inferior del conducte.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars per realitzar les feines d'aquesta activitat.

Escales de mà
Grúes i aparells elevadors
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

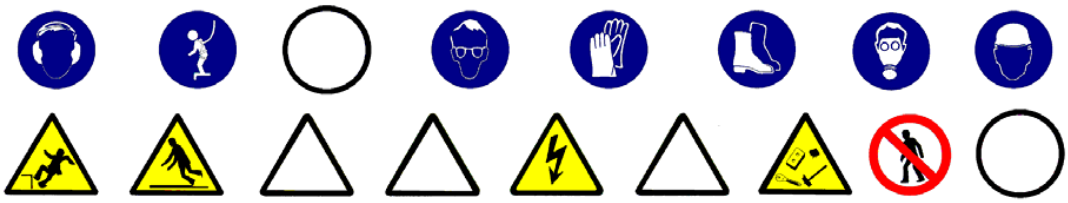
Les proteccions col·lectives a què es fa referència en les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir, com a mínim, 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, en la part central d'aquest mòdul, es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tenis plastificades: en la seva part superior disposa d'un tub quadrat on s'hi clavarà la xarxa; aquest tub, alhora, serà subjectat per guardacossos cada 2,5 m.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (operaris de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

- Pels treballs de muntatge:
- Casc de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants de goma (neoprè), en cas de manipulació de pastes de segellat.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara d'un sol ús antipols, en la manipulació de la mola "radial".
- Ulleres antiimpactes, en la manipulació de la mola "radial".

- Treballs amb pistola fixa-claus:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir.
- Ulleres antiimpactes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors , reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspectes.

1.2 Tipus de revestiments:

- Exteriors:
- aplacats o xapats: revestiment exterior de paraments amb plaques de fusta, taulons de fusta, perfils d'alumini, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer, o altres.
- arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
- pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'exterior amb pintures i vernissos.
- Estucat: revestiment continu exterior de morter de ciment, de calç i ciment o de resines sintètiques, que s'aplica en una o més capes a un parament prèviament arrebossat amb la finalitat de millorar la superfície d'acabat del mateix.

- Interiors:
- aplacats o xapats: revestiment interior de paraments amb planxes rígides de suro, taules i taulons de fusta, perfils d'alumini o de plàstic, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer inoxidable o PVC, o altres.
- enrajolat de parets: revestiment de paraments interiors amb rajoles de València
- arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
- flexibles: revestiment continu de paraments interiors amb papers, plàstics, microfusta i microsuro, per a acabat decoratiu de paraments, presentats en rotlles flexibles.
- refererit: revestiment continu interor de guix negre, que s'aplica a les parets per preparar-les, abans de l'operació més fina del lliscat.
- lliscat: revestiments contnus interiors de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa a sobre de la superfície del referit.
- pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.
- teixits: revestiment continu de paraments interiors amb materials tèxtils o moquetes a base de fibra natural o artificial.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com:

- per a revestiments exteriors: bastides de façana o bastides penjades, etc.
- per a revestiments interiors: bastides de cavallets, escales de mà, etc.

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'utilitzaran gruetes de petita capacitat.
Als treballs interiors s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica de 100 lux.
S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament exterior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Els revestiments es realitzen en les següents fases:

- Revestits o xapats:
- col·locació d'ancoratge.
- muntatge de plaques.
- Arrebossats:
- tapar desperfectes del suport amb el mateix tipus de morter que s'emprarà.
- Humectar el suport prèviament net, i arrebossar.
- es suspendrà el treball amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
- passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.
- Pintures:
- la superfície del suport estarà seca i neta, eliminant-se eflorescències, etc.
- s'ha d'evitar la generació de pols a les proximitats de les zones per pintar.
- es suspendrà el pintat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
- Adreçat:
- s'ha de comprovar que el morter de l'arrebossat sobre el qual s'acabarà s'ha adormit.
- es suspendrà l'adreçat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
- s'evitaran els cops o vibracions mentre duri l'adormiment del morter.
- passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà a través de maquinària instal·lada per a aquest fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors, es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge de plaques, pintors o manipuladors de morter, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- estris: bastides tubulars modulars, bastides penjades, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- presa provisional d'aigua.
- instal·lació elèctrica provisional.
- instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombaments de material de revestiment.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra, per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per a les elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir la bastida neta i endreçada.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors /balconeres, cornises, etc.).
- En iniciar-se la jornada, es revisarà tota la bastimentada i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- Posat que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir la bastimentada neta de substàncies pastoses per evitar lliscaments.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es tallessin, podrien convertir-se en "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i es tindrà especial cura de no posar el peu sota del palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà, en el transport manual de material, que aquest no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Posat que es treballi a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets en balcons sense haver instal·lat un sistema de protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existeix aquesta protecció, es penjaran d'elements ferms de l'estructura cables amb els què amarrar el fiador del cinturó de seguretat.

<u>Aplacat o xapat</u>

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida ha de ser fixa, quedant completament prohibit l'ús de bastida penjada.
- Es suspendrà la col·locació de l'aplacat o xapat quan la temperatura descendeixi per sota de +5 ºC.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar a l'aplacat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, safates o dispositius semblants dotats de laterals fixos o abatibles.
- S'haurà d'acotar la part inferior on es realitza l'aplacat i a la part superior no es realitzarà un altre treball simultàniament, qualsevol que sigui aquest.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

<u>Arrebossats i estucats en fred</u>

- Els sacs d'aglomerats s'aplegaran ordenadament repartits al costat dels talls on s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (bastida penjada, plataforma de treball sustentada mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament involuntari.
- S'acotarà la part inferior on es realitza l'arrebossat o estucat en fred senyalitzant el risc de caiguda d'objectes.
- És prohibida la simultaneïtat de treballs a la mateixa vertical

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els operaris que realitzin la manipulació de morters hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'empressin procediments pneumàtics per a la realització d'arrebossats, es vigilarà que la instal·lació elèctrica compleixi amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Pintures

- S'evitarà el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà als treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i, quan es necessiti, cinturó de seguretat).
- El vessament de pintures i matèries primeres sòlides com pigments, ciments o d'altres, es portarà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, menjarà ni es beurà,
- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran d'estar dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents; a aquest adaptador facial anirà acoblat el seu corresponent filtre químic o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega pigmentària i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb riscos d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura o d'altres, tenint previst a les proximitats del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'haurà de fer a recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures haurà de disposar de ventilació.
- A sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar els següents senyals: advertència material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Dúmpers de petita cilindrada
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera
Bombatge de morter
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització

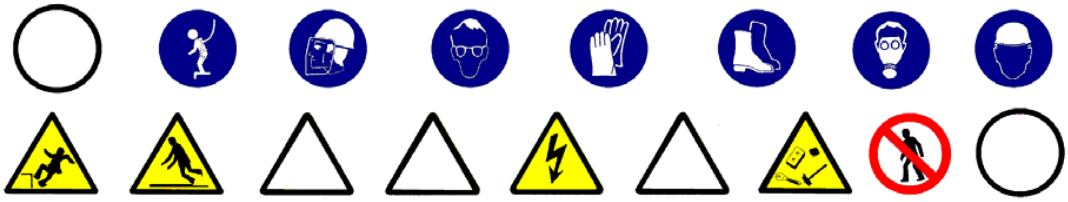
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs de pintura:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si correspon.

- Pels treballs amb morters:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs d'aplacat o xapat:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament interior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Tipus de revestiments interiors:

- aplacats o xapats.
- arrebossats.
- pintures.
- Enrajolats de parets:
- amb morter de ciment
- amb adhesiu.
- referits i lliscats.
- tèxtils.
- flexibles.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta finalitat: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la respectiva planta. El transport de material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per tal de realitzar els revestiments, serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guixos, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombament de material de revestiment o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de materials per xapats, enrajolats de parets, aplacats, etc.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'han d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per tal de realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides a base d'un tauló recolzat als escalons de dues escales de mà, tant les de recolzament lliure, com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures,
- Fins a 3 metres d'alçada, es podran utilitzar bastides de cavallets fixes.
- Per sobre de 3 metres, s'han d'emprar cavallets fornits de bastidors mòbils travats.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- En cas que s'hagi de treballar en bastides de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les plataformes de treball sobre bastides tubulars mòbils, no es posaran en servei sense abans haver ajustat els frens de trànsit per evitar moviments indesitjables.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques de càrrega i descàrrega.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es fes, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es podrien produir caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per tal d'evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

<u>Aplacat o xapat</u>

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida haurà de ser fixa, essent totalment prohibit d'emprar el bastiment penjat.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar al xapat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, plàteres o dispositius similars dotats de laterals fixos o abatibles.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

<u>Entaulellat</u>

- El tall, mitjançant la serra de trepar, de les plaquetes i demés peces ceràmiques es realitzarà a locals oberts per evitar la respiració d'aire amb gran quantitat de pols.
- Els talls es netejaran de "retalls" i "deixalles de pasta".
- Les runes s'apilaran ordenadament per a la seva evacuació mitjançant trompes.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de façana o dels patis.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Les caixes de plaquetes o rajoles de València s'aplegaran a les plantes repartides al costat dels talls, on les necessitin, situades el més allunyades possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes de plaquetes aplegades, mai es disposaran de manera que obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de làtex, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Arrebossats, referits i lliscats.

- Els sacs de conglomerats s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls on siguin necessaris, el més separat possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (plataformes de treball sustentades mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament voluntari.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters i guixos hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En els treballs d'arrebossat amb màquina s'haurà de vigilar en tot moment que es compleixi el Reglament de Baixa Tensió.

Tèxtils i flexibles.

- El transport de paquets de llates d'empostissar (rotlles de tela, moqueta, goma espuma, etc.) es realitzarà mitjançant dos operaris per tal d'evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreesforços.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient tant com per la renovació constant com per evitar les possibles intoxicacions.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de les coles i dissolvents; i aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir en el magatzem pots de dissolvents i coles sense estar perfectament tancats, per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran totalment separats dels dissolvents i coles per evitar possibles incendis.
- S'instal·laran cartells de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents, i del magatzem de productes tèxtils.
- En cada magatzem s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- En l'accés a cada planta, on s'estiguin fent servir coles i dissolvents, s'instal·larà un cartell de no fumeu.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

Pintures

- Es farà el màxim per evitar el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà els treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i en els casos que es necessiti, cinturó de seguretat
- El vessament de pintures i matèries primes sòlides com pigments, ciments, i d'altres, es durà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, ni es menjarà ni es beurà.
- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran de ser dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents, a aquest adaptador facial hi anirà acoblat el seu corresponent filtre químic, o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega de pigment i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb risc d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura i d'altres, tenint previst pels voltants del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'hauran de fer en recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per tal d'evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures disposarà de ventilació.
- Sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar les següents senyals: advertència de material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Serra
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb pintura i coles:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau..

- Pels treballs amb morters i guixos:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

- Pels treballs de revestit o xapat:
- Cascos de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Tipus de revestiments:

- peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- flexibles: revestiment de sòls i escales a interiors, amb llosetes, rajoles i rotllos dels següents materials: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.
- soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa, la superfície superior de la qual quedarà vista o rebrà un revestiment.

1.3 Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables.
Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.
S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

- tipus de revestiments amb peces rígides:
- amb rajoles de pedra, ceràmiques rebudes amb morter, ceràmiques enganxades, de ciment, de ciment permeable, de terratzo, de formigó, de parquet hidràulic, de fosa, de xapa d'acer i d'asfalt.
- amb llistons d'empostissar (mosaic).
- amb posts (fusta).
- amb lloses de pedra.
- amb plaques de formigó armat.
- amb llambordins de pedra i formigó.

- tipus de revestiments flexibles:
- Llosetes de moqueta autoadhesives, de linòleum adherides, de PVC homogeni o heterogeni adherides a tocar o soldades.
- Rotlles de moqueta adherits, tesats per adhesió o tesats per llates d'empostissar; de linòleum adherits, de goma adherits o rebuts amb ciment, de PVC homogeni o heterogeni adherits amb juntes a tocar o soldades.
- Rajoles de policloroprè adherides o rebudes amb ciment, de goma adherides o rebudes amb ciment.

- tipus de soleres: per a instal·lacions, lleugeres, semipesants i pesants.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(16) Risc específic en treballs de poliment
(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

<u>Peces rígides</u>

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'advertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Flexibles

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separadament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)
- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.
- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu..
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Dúmpers de petita cilindrada
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb coles i dissolvents:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau.

- Pels treballs amb morters, formigons i llots:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de goma de seguretat.

- Pels treballs de col·locació de paviment:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el composen.

1.2 Tipus de sostres:

- Revestiments de sostres:
- referit: revestiment continu interior de guix negre, que s'aplica per preparar els sostres, abans de l'operació més fina del lliscat.
- lliscat: revestiment continu interior de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa sobre la superfície del referit.
- pintures: revestiment continu de sostres i elements d'estructura, fusteria, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.

- Cels rasos:
- continus: formació de sostres suspesos sense juntes aparents, a interiors d'edificis.
- de plaques (discontinus): formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, bastides tubulars modulars, bastides tubulars modulars sobre rodes, plataformes elevades hidràulicament, escales de mà, etc. En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran muntacàrregues i gruetes de petita capacitat. S'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar, per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el composen.
Cel ras constituït per canyís, escaiola o peces especials d'un material qualsevol, que es penja del forjat, donat que no té funció resistent.

1.2 Descripció:

Un cop realitzats els tancaments tant exteriors com interiors, iniciarem el recobriment dels sostres, distingint els diferents tipus:

- Revestiment de sostres:

Per a la realització de revestiment, es muntarà una tarima sustentada sobre cavallets, aquesta plataforma haurà de cobrir, en una o vàries fases, segons la dimensió de la superfície, tota la superfície a recobrir. Aquesta es realitza per donar facilitat al treballador que ha d'atendre al sostre i no per on circula, als diferents treballs de col·locació de guixos i pintures.

- Cels rasos:

Per a la realització de cels rasos s'auxiliaran els treballs amb escales de tisora per a la col·locació de les guies o penjadors fins a 3 metres i per alçades superiors es realitzarà la col·locació amb petites torres de bastida tubular modular amb rodes.

Els cels rasos es poden realitzar:

- sense guies: formació de sostres mitjançant plaques suspeses mitjançant penjadors, a interiors d'edifici.
- amb guies (discontinus) : formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat, des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guix, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- Maquinària: formigonera pastera, bombatge de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallet, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	MEDI
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	MÈDIA	LLEU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombeig de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc casuat per la manipulació de peces per recobrir sostres.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra i la grueta per a elements de poc pes.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels cels rasos ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall (bastida) net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides mitjançant un tauló recolzat als graons de dos escales de mà, tant les de recolzament lliure com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides mitjançant bidons, piles de materials i assimilables, per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos sobre rampes tindran la superfície horitzontal i vorejats de baranes reglamentàries en el cas de risc de caigudes a diferent nivell. És permès el recolzament a un graó definitiu i cavallet sempre que aquesta s'immobilitzi i els taulons s'ancorin i falquin.
- En iniciar-se la jornada, es revisaran les bastides i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- S'ha de mantenir la bastida neta de substàncies pastoses per tal d'evitar relliscades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, cas de no fer-ho es podrien convertir en un "llaç" amb el que, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot, des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- És vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha riscos de caiguda a diferent nivell.
- Les runes s'aplegaran en contenidors amb rodes pel seu posterior trasllat fins el muntacàrregues.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de la façana o dels patis.
- Els sacs i planxes s'aplegaran ordenadament repartits, al costat dels talls on es vagin a utilitzar, el més separats possible dels trams on s'han d'evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de sacs o planxes es col·locaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.

Revestiments de sostres (referits, lliscats i pintures)

- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar un pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres, es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà sobre cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.
- En cas que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els sacs de guix s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls en què s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs de guix es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris que realitzin la manipulació de guixos, hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si a aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

NOTA: Pel que fa a pintures, veure pintures

Cels rasos

Sense guies

- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar el pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà a sobre de cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.
- Posat que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.
- Per apuntalar les plaques fins l'enduriment del penjat (estopa, canya, etc.) s'utilitzaran suports de taulonet a sobre de puntals metàl·lics telescòpics, per evitar els accidents per desplom.
- El transport de sacs i planxes es realitzarà interiorment, preferentment dalt d'un carretó de mà, per evitar sobreesforços.

Amb guies

- Les escales de mà per emprar han de ser del tipus de tisora, dotades de sabates antilliscants i cadeneta de control d'obertura màxima, per evitar accidents per inestabilitat.
- Les plataformes de treball dalt de cavallets tindrà un ample mínim de 60 cm.
- La instal·lació de cels rasos es realitzarà des de plataformes ubicades dalt d'una bastida tubular (a més de dos metres d'alçada) que estaran closes per una barana de seguretat amb passamà a 90 cm d'alçada, barra intermèdia i sòcol.
- Les plataformes instal·lades a bastides tubulars sobre rodes no s'utilitzaran sense haver ajustat els frens de trànsit, abans de pujar a elles.
- Les bastides que s'han de construir per a la instal·lació de cels rasos (metàl·lics, cartró premsat, etc.) es muntaran dalt de cavallets sempre que l'alçada sigui inferior a dos metres.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars, s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Escales de mà
Grúes i aparells elevadors
Esmoladora angular
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Serra
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

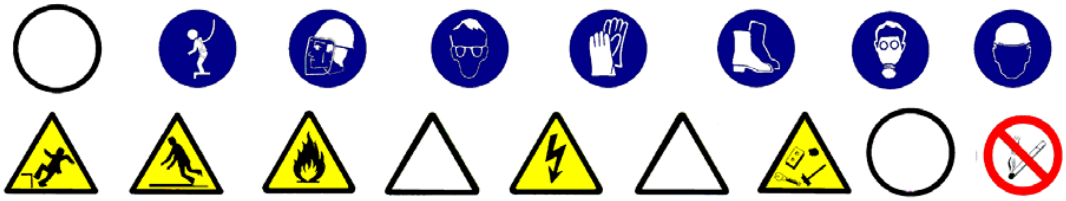
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul, es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb pintura:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si convingués.

- Pels treballs amb guixos:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

- Pels treballs de col·locació de guies, plaques i lamel·les:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

1.2 Tipus de fusteria:

De façana: tancaments de buits de façanes, amb portes i finestres realitzades amb fusteria de perfils, fusta, rebudes als anversos interiors del buit, dels següents materials:

- acer.
- acer inoxidable.
- alumini (aliatges lleugeres).
- fusta.
- PVC (plàstics).

Per a interiors: tancaments de buits de passos interiors i armaris encastats amb portes de:

- acer.
- fusta.
- vidre.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars, com bastides de cavallets, etc.
En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'emprarà el muntacàrregues.
En els treballs interiors s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de bastiments de base, marcs, batents i vidres de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

1.2 Descripció:

Abans de l'inici de la col·locació dels bastiments de base i marcs, s'ha de comprovar l'aplom dels paraments i l'escairat de brancals i llindes.
Un cop realitzada aquesta operació prèvia, es col·locaran els bastiments de base encastats o ancorats.
Posteriorment es col·locaran els marcs de la porta o finestra subjectats al bastiment de base o directament a l'obra. Sobre aquests marcs s'hi fixaran els batents corresponents a les finestres o portes.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament d'elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a la planta baixa. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquest fi: grues o muntacàrregues, a mesura que es necessitin per a la seva col·locació a les diferents plantes.

Per realitzar la fusteria serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- fusters.
- vidriers.

També serà necessari tenir en compte els mitjans necessaris per dur a terme la realització de la fusteria:

- Maquinària: grues, muntacàrregues, etc.
- Estris: bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina de fregar portàtil, esmoladora, serra circular manual, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'ha tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	GREU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc específic causat per l'ús de la màquina d'escatar i serra circular manual per a fusta.
(17 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.
(26) Risc causat per la manipulació de vidres.
(27) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua o el muntacàrregues d'obra.
- A causa dels treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la col·locació de la fusteria ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'ha de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs posat que no es faci, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produirien caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'hagués de treballar a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets a balcons sense haver constituït una protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existís aquesta protecció, es penjaran d'elements ferms de l'estructura, cables a on amarrar el fermall del cinturó de seguretat.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs dalt de superfícies insegures.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.

Ram de fuster

- Els aplecs de fusteria s'ubicaran en zones prèviament delimitades i senyalitzades.
- En tot moment es mantindran lliures els camins de pas interior a l'obra.
- Els bastiments de base (marcs, portes de pas, tapajunts, etc.) es descarregaran en blocs perfectament fleixats, penjats mitjançant eslingues de la grua torre.
- Posat que es faci servir el muntacàrregues, els bastiments de base (o marcs, etc.) s'hissaran a les respectives plantes convenientment fleixats i subjectats al muntacàrregues. En arribar a la planta d'ubicació, es deixaran anar els fleixos i es descarregarà a mà.
- En cas que l'hissat es realitzi mitjançant la grua, una vegada a la planta d'ubicació, es deixaran anar els fleixos i es descarregaran a mà.
- Els bastiments de base o els marcs es repartiran immediatament per la planta per a la seva ubicació definitiva segons el replanteig efectuat, vigilant que el seu apuntalament, falcat, estampit sigui segur; és a dir, que impedeixi que es desplomin en rebre un cop lleu.
- Per facilitar l'ancoratge dels marcs, es construirà una bastida de cavallets, que haurà de tenir barana de seguretat si hi ha risc de caiguda a diferent nivell de més de 2,5 metres.
- Es desmuntaran aquelles proteccions que obstaculitzin el pas dels marcs, i un cop passats, es reposarà immediatament la protecció. Posat que en aquest interval hi hagi risc de caiguda a diferent nivell, el treballador haurà d'emprar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- Els retalls i serradures produïts durant els ajustaments, es recolliran i s'eliminaran mitjançant trompes d'abocament o mitjançant petits contenidors previstos per a aquest fi.
- Els treballs de col·locació dels bastiments de base i marcs es realitzaran com a mínim entre dos operaris.
- Els llistons inferiors contra deformacions es desmuntaran immediatament després d'haver acabat el procés d'enduriment de la part de rebut del bastiment de base, per a que acabi el risc d'ensopegades i caigudes.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Les operacions de fregat mitjançant màquina de fregar manual es realitzarà sempre sota ventilació per “corrent d’aire”.
- El magatzem de coles i vernissos s’ubicarà a un lloc definit i ha de tenir ventilació directa i constant, així com un extintor de pols química seca al costat de la porta d’accés i sobre d’aquesta, un senyal de perill d’incendi, i un altre de no fumeu.
- Els operaris que realitzin la col·locació de marcs, bastiments de base, batents, etc. hauran d’emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs per desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.

Muntatge de vidre

- Els aplecs de vidre s’ubicaran a llocs indicats per a aquest fi.
- A nivell de carrer s’acotarà amb baranes per als vianants la vertical dels paraments que s’estan envidrant.
- És prohibit de romandre o treballar a la vertical d’un tall d’instal·lació de vidres.
- Es mantindran lliures de fragments de vidres els talls per tal d’evitar el risc de talls.
- Els vidres es tallaran a la mida adient per a cada forat del local assenyalat amb aquesta finalitat.
- La manipulació de les planxes de vidre es realitzarà mitjançant ventoses.
- El vidre “presentat” a la fusteria corresponent, es rebrà i s’acabarà d’instal·lar immediatament.
- Els vidres transparents ja instal·lats s'assenyalaran adequadament.
- Els vidres s’emmagatzemaran, a les plantes, als llocs destinats amb aquest fi dalt d’un jaç de taulons de fusta; el vidre es col·locarà quasi verticalment, lleugerament decantat contra un parament determinat.
- Les planxes de vidre transportades a mà es mouran sempre en posició vertical.
- Les bastides que s’hagin d’emprar per a la instal·lació dels vidres a les finestres, estaran protegides a la part de davant (la que dóna a la finestra) per una barana sòlida de 90 cm. d’alçada, mesurada des de la plataforma de treball, formada per passamans, llistó intermedi i sòcol, per evitar el risc de caiguda al buit durant els treballs.
- Els operaris que realitzin la col·locació del vidre hauran d’emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s’empraran pel desenvolupament d’aquesta activitat.

Escales de mà
Grúes i aparells elevadors
Esmoladora angular
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d’altres elements de protecció, es col·locaran en l’obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l’empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què fan referència les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Pels treballs de fusteria de fusta:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara antipols pels fregadors amb paper de vidre.
- Màscara amb filtre químic posat que manipulessin coles, vernissos, etc.
- Pels treballs de tancaments metàl·lics:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Ulleres antiimpactes per a manipulació de l'esmoladora.
- Pels treballs de cristalleria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Col·locació i muntatge d'un conjunt d'aparells, conduccions, accessoris, etc., destinats a proporcionar un servei.

1.2 Tipus d'instal·lacions:

- Electricitat i audiovisuals: (ref. InsEl1,2,3,4,5,6,7,8) consisteix, amb les corresponents ajudes de maçoneria, en l'obertura de regates, allotjament al seu interior de les conduccions de repartiment i el posterior tancament de les regates, en el cas d'instal·lacions encastades. A més, s'inclou la instal·lació de caixes de distribució, els mecanismes de comandament, els elements de seguretat, etc. que són necessaris pel correcte funcionament del sistema d'il·luminació, telefonia, vídeo, TV, megafonia, l'accionament de la maquinària, etc. instal·lats a un edifici.
- Instal·lació de conductes fluids (subministrament, evacuació i contra incendis) : (ref. InsFl1,2,3,4,5,6,7,8)

- Fontaneria.
- Sanejament.
- Calefacció.
- Gas

- Instal·lació d'aire condicionat: (ref. InsAi1,2,3,4,5,6,7,8)
- Antenes i parallamps: (ref. InsAn1,2,3,4,5) s'inclou des de la col·locació del pal de les antenes receptores i de les línies de repartiment, fins l'arribada del subministrament dels diferents punts de connexió dels aparells interiors.
- Ascensors i muntacàrregues: (ref. InsAs1,2,3,4,5,6,7) partint del buit previst ja de les fases d'estructura i tancaments, es procedirà, d'una banda, a la col·locació de les portes exteriors d'accés a la cabina, i d'altra banda, a la instal·lació de guies, maquinària, contrapesos i cabina exterior del buit.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà i tisora, eines manuals, etc.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d'energia elèctrica a 220/380 volts, des del final de la presa de la companyia subministradora fins a cada punt d'utilització de l'edifici.
Instal·lació d'àudio-visuals: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d'alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

1.2 Descripció:

Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 220/380 volts) i d'alta freqüència (instal·lació d'àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions.
S'han d'individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonia, vídeo, megafonia, TV per cable, etc.
Els tubs o canalitzacions que porten cables poden anar encastats o vistos, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat(cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior elèctrica i àudio-visual

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- En la realització del cablejat, penjat i connexió de la instal·lació a zones de risc de caiguda al buit (escales, balconeres, etc.) es protegirà el buit mitjançant una xarxa de seguretat.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Xarxa exterior elèctrica

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).
- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
- Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.
- Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.
- Reconeixement de l'absència de tensió.
- Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
- Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
- S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
- En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
- L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.
- Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
- placa d'identificació de cel·la.
- Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
- Esquema del centre de transformació.
- Perxa de maniobra.
- Banqueta aïllant.
- Insuflador per a la respiració boca a boca.
- En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
- En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.
- La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
- S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el "Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació" (RD 3275/1982 de 12 de novembre, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
- Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la Instrucció Tècnica Complementària del 9 d'octubre de 1973"

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Escales de mà
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

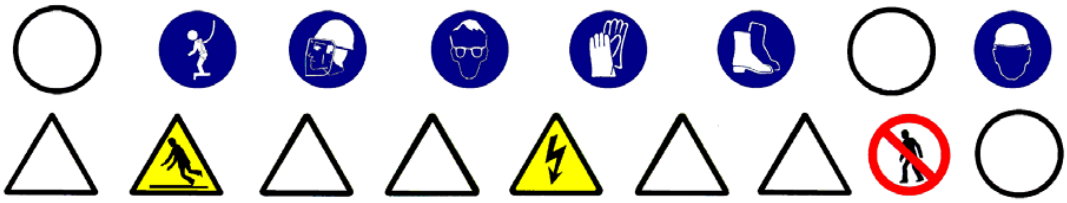
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

- Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió i ÀUDIO-VISUALS) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.
- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

- Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

- Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris: conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de sanejament: sistemes d'evacuació i tractament d'aigües brutes.
Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de calefacció: conjunt format pel calefactor, radiadors i conduccions que fan moure l'aigua calenta, no superior a 90 ºC, per un circuit tancat, per augmentar la temperatura ambiental mitjançant la radiació tèrmica dels radiadors.

1.2 Descripció:

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:

- les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.
- les que són totalment independents: calefacció.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.

Instal·lació de fontaneria, aparells sanitaris, calefacció i evacuació d'aigües residuals.

- El magatzem pels aparells sanitaris, radiadors, etc. s'ubicarà a l'obra, a un local tancat.
- Durant el transport, és prohibit d'emprar els fleixos dels paquets com anses.
- Els blocs i aparells sanitaris fleixats a sobre de batees, es descarregaran fleixats amb l'ajuda del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per un home mitjançant un cap guia que penjarà d'ella, per evitar els riscos de cops i enganxades.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a planta, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents a les vies de pas intern.
- El taller magatzem s'ubicarà a un lloc senyalat de l'obra, i estarà dotat de porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial si fos necessària.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina.
- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aplomat, per a la instal·lació dels muntants, evitant així el risc de caiguda. L'operari, en realitzar l'operació de l'aplomat, emprarà el cinturó de seguretat contra les caigudes.
- Es rodejarà amb barana de seguretat els buits de forjat pel pas de tubs que no puguin cobrir-se després d'haver acabat l'aplomat, per evitar el risc de caiguda.
- Es mantindran nets de trossos i retalls els llocs de treball. Es netejaran a mesura que s'avanci, aplegant la runa per al seu vessament, pels conductes d'evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra; que haurà de tenir ventilació constant per corrent d'aire, porta amb pany de seguretat i il·luminació artificial.
- La il·luminació elèctrica del lloc on s'emmagatzemen les ampolles o bombones de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzada de "perill explosió" i un altre de "No fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- És prohibit de deixar els encenedors i bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- Les ampolles o bombones de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portaampolles.
- S'evitarà de soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposades al sol.
- Es vigilarà en tot moment el bon estat dels manòmetres, i es vigilarà que a les mànegues hi hagi les vàlvules antiretrocés.
- Les instal·lacions de fontaneria a balcons, tribunes, terrasses seran executades un cop s'hagin aixecat els parapets o baranes definitives.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin regates hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), ulleres antiimpactes, protectors auditius, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Xarxa exterior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
- En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà
Grua mòbil
Passarel·les
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil
Màquina de regates elèctrica

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

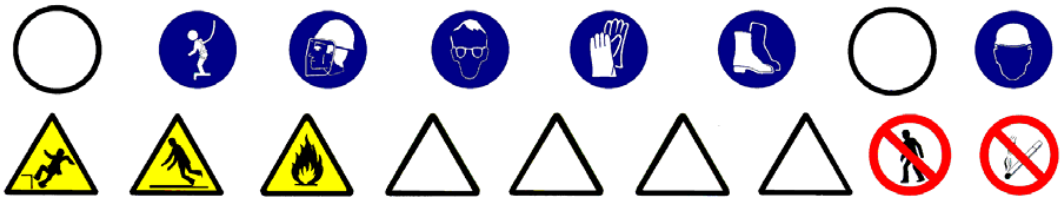
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
Senyal de prohibit el pas als vianants.
Senyal de no fumeu.
Senyal de protecció obligatòria del cap.
Senyal de protecció obligatòria dels peus.
Senyal de protecció obligatòria de les mans.
Senyal de protecció obligatòria del cos.
Senyal de protecció obligatòria de la vista.
Senyal de protecció obligatòria de la cara.
Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués

- Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

- Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués

- Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Conjunt d'aparells i conductes que agafen l'aire, i físicament el tracten per aconseguir unes condicions d'higroscopicitat, temperatura i depuració determinades, per a subministrar-lo immediatament.

1.2 Descripció:

Es distingeixen els diferents sistemes de condicionament de l'aire:

- sistemes de tot aire.
- sistemes d'aigua-aire.
- sistemes d'aigua i expansió directa.

Cada un d'aquests sistemes està composat per un equip de tractament d'aire (ventiladors, aparells de condicionament, etc.), d'un equip de refrigeració i/o calefacció i un equip auxiliar (bombes, motors, etc)

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, maquinària, etc.).

Per realitzar la instal·lació de l'aire condicionat serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- instal·ladors d'aire condicionat
- paletes.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: bastida modular tubular, escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc específic en l'ús de la màquina d'escatar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions ultraviolades i d'infraroigs generades per la soldadura elèctrica.
(28) Risc causat per les radiacions generades per la soldadura elèctrica i a la manipulació de maquinària de fer regates.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars per realitzar-la amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- A la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, caigudes i erosions.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aillaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament elèctric de l'obra, sense emprar clavilles mascle-femella.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de l'aire condicionat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Per fer més operativa aquesta norma, considerarem els següents apartats:

Recepció i aplec de material i maquinària.

- Es prepararà la zona del solar per estacionar els camions de subministrament de material, de manera que el paviment tingui la resistència adequada per evitar capgirells i atrapaments.
- Les màquines de gran dimensió s'hissaran amb la grua mòbil amb l'ajuda de balancins que subjectaran la càrrega mitjançant les bragues, hissant la càrrega del transport i posant-la a terra a una zona preparada a priori amb taulons de repartiment, des d'aquest punt, es transportarà posteriorment al lloc d'aplec definitiu.
- Les càrregues suspeses es governaran mitjançant caps subjectats a la càrrega i guiats per dos operaris, per poder guiar còmodament la càrrega.
- És prohibit expressament de guiar les càrregues pesades directament amb les mans.
- El transport o canvi d'ubicació horitzontal mitjançant corrons, es realitzarà emprant exclusivament el personal necessari, per evitar així l'acumulació d'operaris i evitar confusions.
- S'empenyarà la càrrega des dels laterals per evitar el risc de caigudes i cops pels corrons ja emprats.
- El transport ascendent o descendent per mitjà de corrons lliscant per rampes o llocs inclinats es dominarà mitjançant aparells designats per a aquest fi, el ganxo de maniobra es subjectarà a un lloc sòlid, capaç de suportar la càrrega amb seguretat.
- És prohibit el pas o acompanyament lateral del transport a sobre de corró de fusta quan la distància lliure de pas entre aquesta i els paraments verticals sigui igual o inferior a 60 cm., per evitar així el risc d'atrapament per descontrol de la direcció de la càrrega.
- Els aparells anteriorment esmentats, de suport del pes de l'element ascendit o descendit per la rampa, s'ancorarà a llocs que garanteixin la seva resistència.
- L'ascens o descens a una banqueta de posició d'una determinada màquina, s'executarà mitjançant un pla inclinat construït en funció de la càrrega que ha de suportar i la inclinació adequada.
- L'aplec de fan-coils s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra per evitar interferències amb altres tasques.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Les caixes contenidores dels fan-coils es descarregaran fleixades o lligades a sobre de batees o plataformes emplintades, per evitar vessaments de la càrrega.
- És prohibit d'emprar els fleixos com anses de càrrega
- Els blocs de caixes contenidors de fan-coils, etc. ,un cop situats a planta, es descarregaran a mà i s'aniran repartint pels llocs d'ubicació per evitar interferències als llocs de pas.
- El muntatge de la maquinària a les cobertes (torres de refrigeració, climatitzadors, etc.), no s'iniciarà fins que no s'hagi acabat el tancament perimètric de la coberta, per evitar el risc de caiguda.
- Els blocs de xapa (metàl·lica, fibra de vidre, etc.) seran descarregats fleixats mitjançant el ganxo de la grua.
- Les batees seran transportades fins el magatzem d'aplec, governades mitjançant caps guiats per dos operaris. És prohibit de dirigir-los directament amb les mans.
- Els sacs de guix es descarregaran aplegats i lligats a batees o plataformes emplintades.
- L'emmagatzematge de xapes s'ubicarà a llocs senyalitzats a l'obra, per evitar interferències als llocs de pas.

Muntatge de canonades.

- El taller i emmagatzematge de canonades s'ubicarà a un lloc preestablert, dotat de porta, ventilació i il·luminació artificial al seu cas.
- El transport de trams de canonada de diàmetre reduït a espatlles d'un sol home, es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops o ensopegades amb d'altres operaris.
- Les canonades pesants seran transportades per un mínim de dos homes, guiats per un tercer a les maniobres de canvi de direcció i ubicació.
- Els bancs de treball es mantindran en un bon estat d'ús, evitant la formació d'estelles mentre dura la tasca (les estelles poden ocasionar punxades i talls a les mans).
- Un cop aplomades les columnes, es reposaran les proteccions de manera que deixin passar els fils de les plomades. Les proteccions s'aniran treient a mesura que ascendeixi la columna muntada. Si queda buit amb risc d'ensopegada o caiguda per ell, es reposarà la protecció.
- Els retalls sobrers s'aniran treient a mesura que es produeixin a un lloc determinat, per a la seva posterior recollida i vessat pels conductes d'evacuació instal·lats per a aquest fi, i així evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats per evitar respirar atmosferes tòxiques. Els talls amb soldadura de plom es realitzaran a l'exterior o sota corrent d'aire.
- El local destinat per emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats, s'ubicaran a un lloc ressenyat a l'obra, que estarà dotat de ventilació d'aire corrent, portes amb pany de seguretat i il·luminació artificial si calgués.
- La il·luminació del local on s'emmagatzemin les bombones o ampolles de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzat de "perill explosió" i un altre de "no fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- La il·luminació al tall de muntatge de canonades serà d'un mínim de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment pels voltants de dos metres.
- Les ampolles de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portampolles.
- S'evitarà soldar o utilitzar l'oxitallada amb les bombones o ampolles de gasos liquats exposades al sol.
- S'instal·laran uns rètols de precaució al magatzem de gasos liquats, al taller de muntatge i a sobre de l'aplec de canonades recomanant no emprar acetilè per soldar coure.

Muntatge de conductes i reixetes.

- Els conductes de xapa es tallaran i muntaran a llocs senyalitzats a l'obra per evitar riscos per interferències.
- Les xapes metàl·liques s'emmagatzemaran en paquets a sobre de soles de repartiment als llocs senyalitzats a l'obra. Els aplecs no superaran 1,6 metres d'alçada.
- Les xapes metàl·liques seran retirades del seu aplec pel seu tall i formació del conducte per un mínim de dos homes, per evitar el risc de talls o cops per desequilibris.
- Durant el tall amb cisalla, les xapes romandran recolzades a sobre dels bancs i subjectades, per evitar els accidents per moviments indesitjats.
- Els trams de conducte s'evacuaran del taller de muntatge l'abans possible per a la seva conformació a la seva ubicació definitiva i evitar accidents al taller per saturació d'objectes.
- Els trams de de conducte es transportaran mitjançant bragues que l'abracin de boca a boca mitjançant el ganxo de la grua, per evitar el risc de vessament de la càrrega a sobre de les persones. Seran guiades per dos operaris que els governaran mitjançant caps disposats per a aquest fi.
- És prohibit expressament de guiar-los directament amb la mà, per evitar el risc de caiguda per balanceig de la càrrega, etc.
- Les planxes de fibra de vidre seran tallades a sobre del banc mitjançant ganivetes.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- És prohibit d'abandonar a terra ganivetes, tallants, grapadores i màquines de reblar per evitar els accidents per trepitjades a sobre d'aquestos objectes.
- Els muntatges dels conductes a les cobertes es suspendran amb vents forts per evitar el descontrol de les peces.
- Les reixetes es muntaran des de escales de tisora dotades de sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar el risc de caiguda.
- Els conductes per col·locar a alcades considerables s'instal·laran des de bastides tubulars amb plataformes de treball amb un mínim de 60 cm. d'ample, rodejades de baranes de seguretat.

Posada a punt i proves.

- Abans de l'inici de la posada en marxa, s'instal·laran les proteccions de les parts mòbils per evitar risc d'atrapaments.
- No es connectaran ni posaran en funcionament les parts mòbils de la màquina sense haver apartat d'elles, eines que s'estiguin emprant, per evitar el risc d'objectes o fragments.
- Es notificarà al personal la data de les proves de càrrega per evitar els accidents.
- Mentre durin les proves, quan s'hagi de tallar l'energia elèctrica d'alimentació, s'instal·larà al quadre elèctric un rètol de precaució amb la llegenda "No connecteu, homes treballant a la xarxa".
- És prohibida expressament la manipulació de parts mòbils de qualsevol màquina sense abans haver procedit a la desconnexió de la xarxa elèctrica d'alimentació, per evitar atrapaments.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que, s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Oxitallada
Escales de mà
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil
Màquina portàtil de roscar

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm. i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc material inflamable.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de càrregues suspeses.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de seguretat exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués

- Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infraroigs.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

- Pels treballs de maçoneria (ajudes):
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués

- Pels treballs de soldadura elèctrica :
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Instal·lació d'antenes: Conjunt de sistemes col·lectius de captació, distribució i presa de senyals de Televisió i Ràdio.
Instal·lació de parallamps: Instal·lació de protecció contra el llamp des del cap o xarxa de captació fins a la seva connexió a la presa de terra de l'edifici.

1.2 Descripció:

Instal·lació d'antenes: s'instal·larà l'antena en la part alta de l'edifici, procurant la connexió fins els diferents centres d'amplificació, tenint en compte la impedància que ofereix el cable a la conducció del senyal des de l'antena fins als sistemes d'amplificació.

La instal·lació de parallamps serà obligatòria en edificis l'alçada de la qual sigui superior a 43 metres, i a aquells edificis que manipulin o emmagatzemin substàncies explosives o fàcilment inflamables i a tots aquells edificis que, a causa de la seva situació (per exemple a l'alta muntanya), tinguin un alt risc de descàrrega elèctrica.

Els parallamps poden ser de dos tipus:

- Sistema de puntes : cada parallamps cobreix un con d'eix vertical amb vèrtex al cap de captació , la base de la qual té un radi igual a l'alçada de la instal·lació. Quan diversos parallamps estiguin units a distàncies inferiors a 20 metres, el cable d'unió actua com a parallamps continu. És adequat per a edificis amb predomini de l'alçada respecte de la superfície a planta.
- Sistema reticular: està format per una xarxa constructora en forma de malla, dissenyada de mode que cap punt de la coberta quedi a més de 9 metres d'un cable conductor. Protegeix el volum cobert per la malla. El perímetre de la malla es col·locarà a les arestes més elevades de l'edifici. Cada punt del conductor engendra, a més, un con de protecció igual al dels parallamps de puntes. És adequat per a edificis amb predomini de la superfície a planta respecte de la seva alçada.

A la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat.

Per realitzar la instal·lació d'antenes i parallamps serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- instal·ladors.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: bastiment penjat o bastida tubular modular, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals : pistola fixa-claus, perforadora portàtil, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs a desenvolupar, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat del muntatge d'antenes i parallamps ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- No s'iniciaran els treballs sobre les cobertes fins a haver acabat les baranes de seguretat.
- S'establiran punts d'ancoratge per amarrar els cables als quals s'enganxarà el cable de seguretat, per evitar el risc de caiguda des d'alçada.
- El tall es mantindrà net d'obstacles i objectes.
- És prohibit de vessar runes i retalls directament des de la façana. Les runes s'aplegaran i recolliran a un cubell o petit contenidor disposat per a aquest fi.
- No s'iniciaran els treballs fins a haver-se acabat el "camí segur" per transitar o romandre a sobre de cobertes inclinades, i evitar el risc de caiguda al buit.
- La instal·lació del cable que baixa es realitzarà quan es faci efectiu el revestiment de les façanes, amb la finalitat d'aprofitar la seguretat ja ideada per als mitjans auxiliars que s'emprin.
- Les operacions de muntatge de components es realitzarà a cota zero. No s'han de muntar a alçada si no és estrictament imprescindible, amb el fi de no potenciar els riscos ja existents.
- Sota condicions meteorològiques extremes: pluja, neu, gel o vent superior a 50 Km/h es suspendran els treballs.
- Les antenes i parallamps s'instal·laran amb l'ajuda de plataformes horitzontals, recolzades a sobre d'elements que rectifiquin el pendent, donant així a la plataforma la seva horitzontalitat. Aquesta plataforma de treball haurà d'estar protegida en tot el seu perímetre mitjançant una barana de seguretat.
- Les escales de mà, tot i emprar-se "momentàniament", s'ancoraran fermament al recolzament superior i estaran dotades de sabates antilliscants i passaran en 1 metre, l'alçada a superar.
- Les línies elèctriques properes al tall es deixaran sense servei durant la realització dels treballs.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat amb barbuqueig, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat amb sola antilliscant i, si calgués, amb ancoratge mòbil del tipus "Keep-block" o ús d'una politja de seguretat.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Passarel·les
Esmoladora angular
Bastida penjada
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

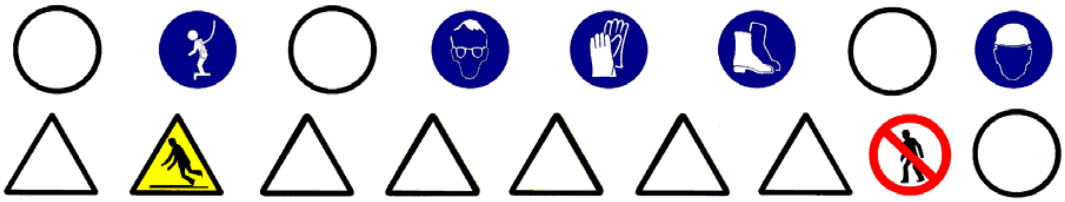
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Amarradors per al cinturó de seguretat.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm. , i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat, posat que calgui.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran els següents segons els treballs a desenvolupar:

- Pels treballs d'instal·lació d'antenes i parallamps:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat amb sola antilliscant.
- Cinturó de seguretat, si els calgués, amb ancoratge mòbil del tipus Keep-block o ús d'una politja de seguretat.
- Protecció dels ulls, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Aparell per al transport de persones (ascensor) i càrregues (muntacàrregues) en sentit vertical.

1.2 Descripció:

L'ascensor o muntacàrregues s'instal·larà un cop realitzada la cambra de màquines i el recinte vertical per al desplaçament de la cabina i del seu corresponent contrapès, el recinte es perllongarà com a mínim fins a la solera de la planta més baixa a la seva projecció vertical.
La instal·lació de l'ascensor o muntacàrregues consisteix en un motor elèctric amb la seva corresponent politja tractora, limitador de velocitat i quadre de maniobra ubicats a la cambra de màquines, situada normalment a la part superior de l'edifici, la instal·lació de guies i cables al recinte vertical pel desplaçament sincrònic de la cabina i del contrapès, i un fossat amb els esmorteïdors de la cabina i contrapesos.
En el cas d'ascensors hidràulics es disposarà de motor elèctric d'accionament dels èmbols hidràulics que actuen sobre la cabina, la qual es desplaça per sobre de guies.

Abans de la instal·lació del corresponent aparell elevador s'han d'haver realitzat tots els elements de tancament (cambra de màquines amb la seva corresponent bancada, recinte vertical i fossat).
S'hauran de disposar punts de llum i reixeta de ventilació a l'exterior de la cambra de màquines, així com una trapa d'accés directe al recinte per on es desplaça l'aparell elevador. Per al futur manteniment s'han d'instal·lar també, punts de llum a l'interior del recinte del buit de l'aparell elevador.

Serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: bastida penjada, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, bufadors, soldadura elèctrica, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	GREU	MEDI
11.-Atrapaments per o entre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	LLEU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc específic en l'ús de l'esmoladora angular.
(19) Risc causat per les radiacions ultraviolades i d'infraroigs generades per la soldadura elèctrica i oxitallada.
(28) Risc causat per les radiacions generades per la soldadura elèctrica i l'oxitallada i degut a maquinària percussora

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat del muntatge d'aparells elevadors ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la instal·lació amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (buits d'aparells elevadors).
- La il·luminació del buit de l'ascensor s'instal·larà en tot el seu desenvolupament. El nivell d'il·luminació al tall serà de 200 lux.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'habilitarà un quadre elèctric portàtil per a ús exclusiu dels instal·ladors dels aparells elevadors, per tal d'evitar superposicions i interferències dels altres oficis al seu treball.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les eines a emprar pels instal·ladors estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de forma immediata.
- Quan no es treballi amb corrent, la instal·lació elèctrica de l'aparell elevador ha d'estar desconnectada.
- És prohibida la instal·lació provisional de presa d'aigües al costat dels nuclis d'aparells elevadors, per evitar els escorriments amb interferència al treball dels instal·ladors i conseqüent potenciació de riscos.
- A la porta o a sobre del buit que doni accés, tant a la plataforma de treball com a la cabina de l'aparell elevador s'instal·larà un rètol de prevenció amb la següent llegenda "perill, és prohibida l'entrada a tota persona aliena a la instal·lació".
- Les baranes de seguretat només es retiraran del buit corresponent pel personal de muntatge de l'ascensor, que els tornarà a col·locar al buit quan hagi acabat el treball al corresponent tall.
- Només serà retirada la protecció col·lectiva (barana de seguretat) quan s'hagin col·locat les portes amb els seus corresponents mecanismes de tancament i enclavaments
- La instal·lació de les portes de pas de les plantes, s'executarà subjectats amb cinturó de seguretat a punts forts segurs, disposats per a aquesta tasca.
- Les portes es col·locaran immediatament quan l'estrep estigui rebut i llest per fer-ho, procedint a tancar una balda de seguretat o a instal·lar un falcat que impedeixi la seva obertura fortuïta.
- És prohibit durant el desenvolupament de tota l'obra de llençar runes pels forats destinats a la instal·lació dels aparells elevadors.
- No es procedirà a realitzar el penjat del cable de l'aparell elevador portant de la plataforma de la bastida provisional de muntatge fins a haver-se esgotat el temps necessari per l'enduriment de la subjecció de l'anella.
- Abans d'iniciar els treballs es carregarà la plataforma de la bastida penjada amb el pes màxim que hagi de suportar, incrementat en un 40%. Aquesta "prova de càrrega" s'executarà a una alçada de 30 cm sobre el fons del buit de l'aparell elevador; acabada satisfactòriament, es començaran els treballs a sobre de la plataforma.
- Abans de procedir a "estendre els ploms" per al replanteig de guies i cables de la cabina, es verificarà que tots els accessos al recinte estiguin tancats amb baranes de seguretat de 90 cm. d'alçada, formades per passamans, llistó intermedi i sòcol.
- La plataforma de la bastida de treball mòbil ha d'estar rodejada perimètricament per barana de seguretat.
- La plataforma de treball es mantindrà sempre lliure de retalls i material sobrer que s'anirà aplegant al costat de l'accés exterior de les plantes, tenint la precaució de què un cop acabada la jornada, s'evacuï el material sobrer per evitar la seva acumulació.
- És prohibit de llençar qualsevol tipus de cargols i fragments des de la plataforma al buit de l'aparell elevador, per evitar el risc de cops a d'altres treballadors.
- Les plataformes de la bastida penjada han d'estar dotades de protecció a la part superior, per evitar impactes deguts a la caiguda d'objectes.
- Durant els treballs de muntatge a la cambra de màquines, es tindrà una cura especial perquè no caiguin eines o d'altres objectes al recinte de l'ascensor a través dels buits de la llosa.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- El buit de la trapa es protegirà amb barana de seguretat, que no es retirarà fins que es fixi definitivament la trapa. Un cop col·locada, aquesta es mantindrà tancada, i s'obrirà només per operacions de muntatge o revisions a la cambra de màquines.
- Iniciada la instal·lació de l'equip elevador no es permetrà l'accés a la cambra de màquines a personal aliè a la instal·lació, per a aquest fi, es col·locarà a l'entrada el senyal pertinent.
- La biga per al penjat de càrregues de la sala de màquines portarà inscrita amb pintura de color blanc la següent llegenda "pes màxim de càrrega...", per intentar evitar sobrecàrregues inadequades en operacions puntuals.
- A cada operació d'elevació o descens de càrrega s'haurà de revisar l'estat de la balda de seguretat del ganxo.
- És prohibit terminantment l'aplec de substàncies combustibles a sota d'un tall de soldadura.
- L'aplec de guies, portes, motors elevadors i cabines s'ubicarà a un lloc previst de l'obra per evitar interferències als llocs de pas.
- Els elements components dels aparells elevadors es descarregaran fleixats i pendents del ganxo de la grua torre o mòbil. Les càrregues es governaran mitjançant caps subjectats per dos operaris.
- La instal·lació de l'aparell elevador no s'ha d'emprar com a mitjà de transport de material de l'obra.
- En els treballs a sobre de les plataformes de la bastida penjada, el treballador anirà amb casc de seguretat, guants de cuir i lona, granota de treball, botes de seguretat i cinturó de seguretat convenientment subjectat a un ancoratge mòbil, el qual, alhora, estarà guiat per una corda o cable fiador, l'extrem superior del qual estarà subjectat a un punt fort.
- Posat que el treballador empri l'esmoladora angular, haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona, ulleres antiimpactes, granota de treball, botes de seguretat i cinturó de seguretat si li calgués.
- Posat que l'operari realitzi treballs de soldadura elèctrica haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir, pantalla per a la soldadura amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, maneguins de cuir, botes de seguretat, polaines de cuir i cinturó de seguretat si li calgués.
- Posat que l'operari realitzi treballs amb el bufador, haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir, ulleres o espiell de vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, maneguins de cuir, botes de seguretat, polaines de cuir i cinturó de seguretat si li calgués.
- Feta la instal·lació completa de l'aparell elevador, es deixarà fora de servei per tall de corrent fins que sigui revisada i aprovada per la corresponent Delegació del Ministeri d'Indústria.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Oxitallada
Escales de mà
Grua mòbil
Grúes i aparells elevadors
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular
Bastida penjada
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc de matèries inflamables.
- Senyal d'advertència de risc de càrregues suspeses.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibida l'entrada a persones no autoritzades.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Pels treballs de muntatge dels aparells elevadors:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona.
- Granota de treball.
- Botes de seguretat.
- Ulleres antiimpactes, posat que s'empri l'esmoladora.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs de maçoneria (ajudes):
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) i/o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

- Pels treballs amb el bufador:
- Cascos de seguretat.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat contra les caigudes.

- Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

OXITALLADA

- El subministrament i transport intern en l'obra de les ampolles de gas liquats es farà tenint present les següents condicions:
- Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.
- No es mesclaran les bombones de gasos diferents.
- Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.
- S'ha de prohibir que les bombones de gasos liquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.
- S'han d'emprar les bombones de gasos liquats en posició vertical.
- S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.
- Les bombones de gasos s´aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant les buides de les que estiguin plenes.
- El magatzem de gasos liquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.
- Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.
- Es controlarà que el bufador romangui completament apagat un cop finalitzada la tasca.
- S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.
- S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuita de gas a les mànegues d'alimentació.
- Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa:
- S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
- S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
- L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, maneguins de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
- No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
- No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
- Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i que aquestes es trobin en perfecte estat .
- Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
- Per comprovar que a les mànegues no hi ha cap fuita ,s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.
- No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
- S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
- S'han d' evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos liquats.
- No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
- S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
- Les mànegues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
- S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
- No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure ; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.
- Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.
- Posat que es soldi o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
- Un cop utilitzades les mànegues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.
- Es prohibit de fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

ESCALES DE MÀ.

- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
- Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.
- No han de superar alçades superiors a 5 metres.
- Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
- Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.
- Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior .
- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.
- L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

GRUP COMPRESSOR I MARTELL PNEUMÀTIC

- El grup compressor s'instal·larà a l'obra a la zona assignada per a la direcció de l'obra.
- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talús, en prevenció de riscos i de esllavissades.
- El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de manera que quedi garantida la seva estabilitat. I el transport dintre de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzant la càrrega, calçant-la , per evitar moviments.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també ho estarà el martell pneumàtic. En cas que això, no sigui possible l'operari haurà d'utilitzar un equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En el cas de l'exposició del compressor a elevades temperatures ambientals, s'haurà de col·locar sota un ombràcul.
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin : el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment, ús de mascaretes i ulleres.
- Els compressors a utilitzar en l'obra, s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells (o vibradors).
- Les mànegues a utilitzar en l'obra hauran d'estar en perfectes condicions, així com també els mecanismes de connexió hauran de tenir la seva corresponent estanquitat.
- És prohibit d'emprar la mànega de pressió per netejar la roba de treball.
- Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.
- S'ha de substituir el punter en el posat que s'observi deterioració o desgast del mateix.
- No es pot abandonar mai, sota cap circumstància, el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.
- No es pot deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.
- L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'emprar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir i si s'escau, ulleres antimpacte, mascareta antipols i protectors auditius.

CAMIONS I TRAGINADORES DE TRABUC "DÚMPERS" DE GRAN TONATGE

- S'ha de vetllar perquè els camions hagin superat la ITV reglamentària.
- Els conductors de camions i traginadores de trabuc "dúmpers" hauran d'estar en possessió del corresponent permís de conducció per al vehicle que condueixen.
- Quan s'hagi finalitzat l'operació de càrrega de terres en el camió o traginadora de trabuc "dúmper", i abans d'iniciar-se el transport, s'haurà de cobrir aquests amb una lona.
- En bascular en abocadors i en proximitats de rases o si s'ha de parar en rampes d'accés, s'hauran d'utilitzar topalls o tascons que impedeixin fer el recorregut marxa enrere a més a més de tenir accionat el fre d'estacionament.
- En tot moment s'ha de respectar la senyalització de l'obra, el codi de circulació i les ordres dels senyalitzadores autoritzats. Sempre s'haurà de donar preferència de pas a les unitats carregades.
- S'ha de triar el dúmper o camió més adequat segons la càrrega per transportar.
- S'ha de parar esment especial al tipus, utilització i manteniment dels pneumàtics.
- S'ha de respectar, en tot moment, les indicacions del conductor de la màquina de càrrega.
- Abans d'aixecar la caixa basculadora, s'ha d'assegurar l'absència d'obstacles aeris i de què la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
- Totes aquestes màquines hauran de tenir clàxon i llum de marxa enrere efectuant les maniobres sense cap brusquedat tot i anunciant-les prèviament.
- En tots els treballs el conductor haurà d'estar qualificat i haurà d'emprar casc de seguretat quan surti de la cabina.
- Durant els treballs de càrrega i descàrrega no pot romandre cap persona a prop de la maquinària, evitant la permanència d'operaris sobre el basculador.
- Durant les operacions de càrrega i descàrrega de la caixa basculadora :

- el conductor s'haurà de quedar a la cabina, sempre que aquesta disposi d'una visera protectora.
- s'ha d'assegurar que la caixa basculadora pugi dreta durant la descàrrega i la càrrega estarà equilibrada quan es carregui.
- s'han de respectar les instruccions del guia en la descàrrega.
- sempre que la maquinària es trobi a la cresta de un talús es respectarà la distància de seguretat.
- si el bolquet és articulat, aquest s'ha de mantenir en línia.
- si la caixa basculadora té portes posteriors, s'han de respectar les consignes pròpies en cada tipus d'obertura, tancament i bloqueig de les portes.

- Després de la descàrrega de la caixa basculadora :

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- no s'ha de posar en marxa la màquina fins que s'hagi assegurat que la caixa basculadora està totalment abaixada.

TRAGINADORA DE TRABUC "DUMPER" DE PETITA CILINDRADA

- Quan es deixi estacionat el vehicle s'haurà de parar el motor, emprar el fre de mà i, si es troben en un pendent, s'hauran de calçar les rodes.
- A la descàrrega de la traginadora de trabuc "dumper" a prop de terraplens, rases, talús, pous, s'haurà de col·locar un tauló que impedeixi l'avenç de la traginadora de trabuc "dumper" més enllà d'una distància prudencial a la vorera del desnivell.
- A la càrrega del material a la caixa s'haurà de tenir present la capacitat màxima de la mateixa i és prohibit el transport d'objectes que surtin de la vorera de la caixa.
- Dintre de la traginadora de trabuc "dumper" només pot anar el conductor, i és prohibit el seu ús com a transport pel personal.
- La càrrega situada al bolquet mai podrà dificultar la visió del conductor.

RETROEXCAVADORA

- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- En marxa enrera, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.
- Abans d'iniciar els treballs d'excavació mitjançant retroexcavadora s'haurà:
- Revisar els frens, d'ajustar els miralls retrovisors, comprovar la visibilitat
- Comprovar el clàxon de marxa enrera.
- En finalitzar la jornada, s'haurà de deixar la màquina a la zona d'estacionament prefixada,
- baixar el catúfol i recolzar-lo a terra.
- Abans de sortir del lloc de conducció s'ha de tenir present :
- Posar el fre d'estacionament.
- Posar en punt mort els diferents comandaments.
- Si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada), es desconnectarà la bateria.
- Treure la clau de contacte.
- Tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.
- S'ha de tenir la precaució de no deixar mai en el cas d'estacionament, ni en cas de curts períodes, el motor en marxa ni la cullera aixecada.

PLANTA DE FORMIGÓ

- La planta de formigó s'ha d'instal·lar molt a prop de l'accés a l'obra, per poder evitar, així, el trànsit de camions cap a l'interior de l'obra.
- Abans de la instal·lació de la planta de formigó cal preparar el terreny, donant-li un cert vessament.
- En la planta de formigó es procurarà que totes les escales i plataformes d'accés tinguin les corresponents baranes de seguretat.
- L'accés a la part superior, als sitges, per a la revisió de les vàlvules, haurà d'estar
- Es garantitzarà, mitjançant punts de llum exterior, la il·luminació de la planta.
- Si el subministrament de formigó fresc al tall es fa mitjançant camions formigonera s'haurà de senyalitzar els camins de accés i és prohibit la neteja de la cisterna a l'interior de l'obra.
- Si el subministrament del formigó fresc es fa mitjançant bombeig s'haurà d'ancorar els conductes per evitar moviments que pugin deteriorar les conduccions, així s'haurà de netejar els conductes un cop acabat el procés de formigonat de cada jornada.
- El subministrament elèctric es realitzarà mitjançant un quadre de zona, on hi figurarà obligatòriament, els interruptors diferencials i magnetotèrmic per garantir la protecció contra contactes.

BOMBEIG DE FORMIGÓ

- L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.
- La canonada de la bomba de formigó s'haurà de recolzar sobre cavallets, esbiaixant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocada romandrà governada per un mínim de dos operaris alhora, evitant, així les caigudes per possibles moviments incontrolats de la mateixa.
- Abans d'iniciar el formigonat d'una determinada superfície, s'haurà d'establir un camí de taulons segur, sobre el qual es recolzin els operaris que realitzen l'abocada dirigint la mànega des de castellet de formigó (torreta de formigonat).

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- La manipulació, el muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialitzat, evitant així, accidents per tampons o sobretensions interns.
- Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (ficar greix a la canonada) enviant masses de morter de dosificació, per evitar obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja, si no s'ha instal·lat abans els dispositius de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.
- En cas de detenció de la bola s'haurà de paralitzar la màquina, reduint la pressió a zero i desmuntant tot seguit la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans de què comenci el procés.
- S'ha de revisar de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba de formigó i s'haurà de tenir present que qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.
- Posat que s'apliqués el bombeig de formigó mitjançant el camió amb braç desplaçable.
- Caldrà estendre les potes estabilitzadores del camió abans de maniobrar per evitar la bolcada.

SERRA CIRCULAR

- S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.
- S'ha d'instal·lar un caperutxó a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.
- S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.
- S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.
- Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.
- En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moment no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.
- S'haurà de complir a cada moment el RD 1435/1992, del 27 de novembre, pel qual es dictaminen les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

ARMADURES

- S'ha d'establir una zona d´aplec d'armadures ja treballades.
- L'eslingat de les armadures per a l'elevació i el transport es realitzarà amb eslinges que garantissin l'estabilitat de la peça en la seva manipulació.
- S'han d'acotar i senyalitzar els camins de transport de les armadures fins al tall d'obra.
- En el cas de la fabricació d'armadures en la mateixa obra, s'haurà de preveure una zona d'ubicació propera als accessos de l'obra.
- L'organització del taller ferralla es realitzarà tenint en compte que la manipulació dels ferros s'haurà de fer seguint la màxima directriu, és a dir, es col·locarà primerament el magatzem de ferros no treballats, a continuació la cisalla, la plegadora i finalment el taller de muntatge de cèrcols i graelles.
- En acabar la jornada es realitzarà una neteja de retalls de ferro, deixant el tall d'obra net i endreçat.
- Qualsevol màquina elèctrica, del taller ferralla, portarà la seva presa de terra.
- Tota la instal·lació elèctrica del taller es trobarà centralitzada en un quadre de zona on es trobaran els corresponents diferencials i magnetotèrmics.
- Quan s'utilitzi la soldadura elèctrica es procurarà que la massa estigui a prop del lloc on s'estigui realitzant la soldadura.
- El grup convertidor de l'equip de l'instal·lació de la soldadura haurà d'estar convenientment aïllat de les seves parts actives.
- En cas que s'utilitzés el bufador per als talls de metalls, s'haurà de tenir present la normativa d'oxitallada.

GRUES I APARELLS ELEVADORS

- En el cas de l'elevació i transport dels ferros corrugats, mitjançant grua, s'haurà de vetllar per à que es faci un correcte eslingat.
- L'eslinga ha de tenir un coeficient de seguretat, com a mínim, de 4.
- S'haurà d'eslingar la càrrega amb una eslinga, com a mínim, de dos braços.
- Mai s'ha de forçar, les eslinges per sobre de la seva capacitat d'elevació i si es detectés deformacions o trencaments de qualsevol dels seus fils cal desfer-se d'aquesta.
- Els ganxos de l'eslinga hauran de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- En el cas de les eslinges metàl·liques, s'haurà de considerar la correcta situació i dimensió dels seus corresponents dispositius.
- El ganxo de la grua haurà de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- La càrrega sospesa s'haurà de guiar amb sirgues per evitar moviments perillosos.
- Alhora s'ha de tenir present respecte als aparells elevadors, que compleixin tot el que queda contemplat a la nostra legislació vigent :

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- RD 2291/1985 del 8 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament d'Aparells d'elevació i la seva Manutenció.
- Ordre del 28 de juny de 1988 per la qual s'aprova l'Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues desmuntables per a l'obra.
- RD 2370/1996, del 18 de novembre, per el qual s'aprova l'Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues mòbils autopropulsades emprades.

PLANTA DE LLOTS TIXOTRÒPICS:

- La planta de llots tixotròpics es situarà el més proper possible de l'accés a l'obra.
- Es vetllarà per l'accés a la part superior del dipòsit de llots tingui les proteccions necessàries per evitar que es produeixi cap caiguda a diferent nivell. Per aquest motiu es col·locarà baranes a les escales i a les plataformes.
- Es garantitzarà, a cada moment, la il·luminació de la planta.
- El subministrament elèctric es realitzarà mitjançant un quadre de zona, on hi figurarà, obligatòriament, els interruptors diferencials i magnetotèrmics que garantissin la protecció contra contactes.

Maquinària (pilotadora de trèpan, grua mòbil de gelosia)

Les màquines d'excavació de pous s'han de revisar-se diàriament, especialment:

- Comandaments, nivells i cables.

I s'inspeccionaran la qualitat de les connexions dels cables, per a què ofereixin la seguretat respectiva (revisió del número de "aprietahilos" i dimensió adequada d'aquests en funció del cable).

Les operacions de càrrega i descàrrega de la màquina pilotadora sobre el camió s'executaran en els llocs determinats amb aquesta finalitat.

Les operacions de càrrega i descàrrega de la màquina pilotadora sobre el camió estaran dirigides per un operari de provada experiència.

Les operacions de manteniment es realitzaran amb el trèpan recolzat al terra en els desplaçaments es procurarà mantenir el trèpan el més aixecat possible.

PASSAREL·LES

- L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.
- Quan l'alçada d'ubicació de la passarel.la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).
- El terra de recolzament de la passarel.la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.
- Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.
- Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.
- S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.
- S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

SOLDADURA ELÈCTRICA

- Els soldadors hauran d'emprar a cada moment casc de seguretat, pantalla de soldador, guants de cuir, granota de treball, maniguets de cuir, davantal de cuir, polaines de cuir i botes de seguretat de cuir, als casos que sigui necessari també hauran d'emprar el cinturó de seguretat anticaiguda.
- La pantalla de soldadura haurà de disposar del vidre inactínic adequat a la intensitat de treball de l'elèctrode.
- No es pot picar el cordó de la soldadura sense protecció ocular, els resquills de cascareta despreses poden produir greus lesions als ulls.
- No es pot mirar directament a l'arc voltaic sense la corresponent protecció ocular.
- No es poden tocar les peces acabades de soldar donat que poden estar a temperatura elevada.
- S'ha de soldar en un lloc ben ventilat, evitant així, intoxicacions i asfixies.
- Abans de començar la soldadura s'ha de comprovar que no hi hagi cap persona a la vertical del seu treball.
- S'ha d'emprar la guindola de soldador adaptada, amb barana de seguretat a tot el seu perímetre, i pis format per taulons llisos de 2,5 cm de gruix que formin una plataforma de treball de com a mínim 60x60
- No s'ha de deixar la pinça damunt del sobre ni sobre el perfil a soldar, s'haurà de dipositar sobre un portapinces.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- S'ha d'instal·lar el cableajat del grup de manera que s'evitin ensopegades i caigudes.
- No es pot utilitzar el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- S'haurà de comprovar que el grup estigui connectat correctament a terra abans de començar els treballs.
- Posat que hi hagi pauses perllongades s'haurà de desconnectar el grup de soldadura.
- S'ha de comprovar que les connexions de les mànegues siguin totalment estancs a la intempèrie.
- Abans de començar els treballs caldrà comprovar que es trobin ben instal·lades les pinces portaelectrodes i els borns de connexió.
- Posat que hi hagi inclemència del temps s'han de suspendre els treballs de soldadura.
- S' ha de col·locar al lloc de la soldadura un extintor contraincendis.

ESMOLADORES ANGULARS

- S'ha d'informar al treballador dels riscos que té aquesta màquina i la forma de prevenir-los.
- S'ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en perfectes condicions, emmagatzemant-lo en llocs secs lliures de cops i atenent a les indicacions del fabricant.
- Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.
- No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.
- S'haurà d'utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.
- No s'haurà de sotmetre el disc a sobreesforços, laterals o de torsió, o per aplicació de una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: trencament del disc, sobrescalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d'equilibri, etc.
- Posat que es treballi sobre peces de petita mida o en equilibri inestable, s'haurà d'assegurar la peça, de manera que no sofreixi moviments imprevistos durant l'operació.
- S'ha de parar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció dels possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal és disposar de suports especials propers al lloc de treball.
- En desenvolupar treballs amb risc de caiguda des d'alçada, cal assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas que es perdés l'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.
- No s'ha d'utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas que es perdés el control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.
- En funció del treball a realitzar, s'haurà d'utilitzar una empunyadura adaptables laterals o de pont.
- En casos d'utilització de plats de lijar, s'haurà d'instal·lar en la empunyadura lateral la protecció corresponent per a la mà.
- Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.
- S'hi troben també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.
- Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient utilitzar un protector amb una connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució no podrà ser factible si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el medi de treball és complex.
- En llocs de treball contigus, es convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció abans de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si n'hi ha, un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu si el nivell del soroll així ho requereix .

GRUETA O CABRESTANT MECÀNIC "MAQUINILLO"

- En la col·locació de la Grueta "maquinillo" a la coberta caldrà garantir la seva estabilitat, per aquest motiu, en la realització del forjat es col·locaran uns ferros d'espera per amarrar les potes estabilitzades de la Grueta "maquinillo".
- L'alimentació elèctrica del "maquinillo" es realitza a través del quadre de zona, que ha de tenir la seva protecció diferencial i magnetotèrmica.
- El "maquinillo" que cal instal·lar a l'obra haurà d'anar dotat de dispositiu limitador de recorregut de la càrrega en marxa ascendent, comprovant-se la seva efectivitat després del muntatge.
- El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de ganxo amb balda de seguretat.
- El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de carcassa protectora de la maquinària amb tanca efectiva per a l'accés a les parts mòbils internes.
- S'ha de col·locar a una zona ben visible, sobre de la carcassa, la placa de característiques de la Grueta tot ressaltant la càrrega màxima que es pot elevar.
- S'ha de comprovar, abans d'iniciar els treballs, que el ganxo d'elevació arribi a la cota de la rasant de subministrament de material i en aquesta posició encara hi quedin tres espires, com a mínim, enrotllades en el cabrestant.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- S'ha de garantir el correcte ancoratge de l'extrem del cable al cabrestant perquè quedi subjecte en cas de falsa maniobra.
- S'ha de considerar que la secció del cable d'elevació sigui d'unes condicions que suporti la càrrega de trencament : càrrega d'elevació x coeficient de seguretat (4).
- L'altre extrem del cable anirà subjecte a la bola del ganxo, es realitzarà de manera que el llaç estigui format pels corresponents sistemes de subjecció que calguin i es trobin convenientment instal·lats, que garanteixin la subjecció del cable a la bola del ganxo.
- L'operari haurà d'emprar casc de seguretat, granota de treball, guants de cuir i lona (tipus americà), botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat que en tot moment es trobarà subjecte, convenientment, a un ancoratge independent del "maquinillo".
- La zona on es subministri el material per ésser hissat serà senyalitzada amb la placa d'advertència de càrrega suspesa.
- En l'operació de manteniment de "maquinillo", s'haurà de desconnectar aquest de l'alimentació elèctrica.

CARRETÓ ELEVADOR

- Abans d'iniciar la jornada el conductor ha de realitzar una inspecció del carretó.
- Posat que es detectés qualsevol deficiència s'haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar el carretó fora de servei.
- Abans del transport de la càrrega s'ha de revisar que la càrrega estigui convenientment paletitzada, fleixada i ubicada correctament.
- Al procés de conducció del carretó s'hauran de considerar els següents punts :
- no s'ha de permetre que pugi cap persona al carretó.
- s'ha de mirar en la direcció d'avançament i mantenir la vista en el camí que s'ha de recórrer.
- s'ha de disminuir la velocitat a encreuaments i llocs amb poca visibilitat.
- s'ha de cerciorar amb l'encarregat de l'obra dels camins aptes pel trànsit del carretó.
- s'ha de transportar únicament càrregues preparades correctament (càrregues paletitzades).
- no s'han de transportar càrregues que superin la capacitat nominal.
- no es pot circular per sobre dels 20 Km/h en espais exteriors i 10 Km/h en interiors.
- s'ha de circular pels camins dissenyats amb aquesta finalitat, mantenint una distància prudencial amb altres vehicles que el precedeixin tot evitant avançaments.
- s'han d'evitar parades i arrencades brusques i viratges ràpids.
- s'ha d'assegurar de no topar amb sostres, conductes, etc. a causa de les dimensions del carretó amb la càrrega que es transporta.
- quan es circuli en buit, s'ha de situar la forquilla baixada.
- sempre s'ha de traslladar la càrrega horitzontalment amb la forquilla situada a 15 cm de terra.
- en moviment, s'ha d'emprar el llum llampegant i en cas de marxa enrera el senyal sonor intermitent.
- En cas de transport fora de l'obra, el carretó ha d'estar convenientment matriculat i amb les assegurances reglamentàries.
- Quan el conductor abandoni el seu carretó s'ha d'assegurar que les palanques estiguin en punt mort, el motor estigui parat, els frens posats i la clau de contacte treta. Si el carretó es troba en un pendent, es calçaran les rodes; tanmateix la forquilla s'ha de deixar en la posició més baixa.
- Esdevé obligatòria la instal·lació al carretó d'un pòrtic antiimpactes i antibolcades.
- La part superior del carretó ha de disposar d'un sostre protector contraimpactes i contra les inclemències del temps.

TORO, "TRANSPALET" MANUAL : CARRETÓ MANUAL

- Abans d'aixecar una càrrega s'hauran de realitzar les següents comprovacions :
- Comprovar que el pes de la càrrega que s'ha d'aixecar és l'adient per a la capacitat de càrrega del toro.
- Assegurar-se de què el palet o plataforma és l'adient per a la càrrega que ha de suportar i que aquesta estigui en bon estat.
- Assegurar-se de què les càrregues estiguin perfectament fleixades i equilibrades.
- Comprovar que la longitud del palet o plataforma és major que la longitud de les forquilles.
- Introduir les forquilles per la part més estreta del palet fins al fons per sota de les càrregues, tot assegurant-se de que les dues forquilles estan convenientment tancades sota el palet.
- Al procés de la conducció i circulació del toro s'haurà de considerar els següents punts :
- Conduir el toro tirant de l'empunyadura, havent situat el governall la palanca de comandament en posició neutra.
- Mirar en la direcció de la marxa i conservar sempre una bona visibilitat del recorregut.
- Si s'ha de retrocedir inevitablement, s'ha de comprovar que no hi hagi cap obstacle al seu camí que pugui provocar qualsevol incident.
- Supervisar la càrrega, sobretot als girs i particularment si aquesta és molt voluminosa, controlant la seva estabilitat.
- No utilitzar el toro en superfícies humides, lliscants o desiguals.
- No manipular el toro amb les mans o el calçat humits o amb greix.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- S'han de respectar els itineraris preestablerts.
- Posat que s'hagi de baixar un petit pendent, només es farà si es disposa de frens situant-se l'operari al darrera de la càrrega, la pendent màxima recomanada serà del 5%.
- Quan s'hagi de realitzar treballs de càrrega i descàrrega sobre una plataforma o sobre el muntacàrregues s'hauran de prendre les següents precaucions :
- S'ha de comprovar que la capacitat de la plataforma o muntacàrregues pugui suportar el pes del palet i del toro.
- S'ha de maniobrar el palet de manera que l'operari mai trepitgi la plataforma.
- No s'haurà de parar el toro, s'hauran de prendre les precaucions necessàries perquè no es dificulti la circulació.
- En finalitzar la jornada laboral o la utilització del toro, s'haurà de deixar el mateix a un lloc previst d'estacionament i amb el fre posat.
- Abans d'efectuar la maniobra de descens de la càrrega s'ha de posar atenció al voltant per tal que no hi hagi res que pugui fer malbé o desestabilitzar la càrrega en ser aquesta dipositada al terra.
- També s'ha de comprovar que no hi hagi ningú a les proximitats que pugui quedar atrapat pel palet a les operacions de descens de la mateixa.
- Si l'operari en la manipulació del toro observés qualsevol anomalia ho haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar-lo fora de servei.

FORMIGONERES PASTERES

- Es disposaran en llocs assenyalats amb aquesta finalitat, parant esment en ubicar-les a una distància superior als 3 metres de la vorera de qualsevol excavació per evitar així el risc de caiguda a diferents nivells. Si es col·loca dintre de l'àrea d'influència de gir de la grua torre es disposarà d' un cobert per protegir la caiguda d'objectes.
- Abans de la instal·lació de la formigonera pastera es procurarà preparar el terreny donant-li un cert vessament.
- La zona d'ubicació anirà senyalitzada mitjançant cordes amb banderetes, un senyal de perill i un rètol amb la llegenda " ÉS PROHIBIT D'UTILITZAR LA MÀQUINA A LES PERSONES NO AUTORITZADES".
- Hi haurà un camí d'accés fix a la formigonera pastera per a la traginadora de trabuc o "dumper", separat del camí dels carretons manuals, en prevenció dels riscos de cops o atropellaments.
- S'establirà un empostissat d'un mínim de dos metres de llargària per a superfície d'estada de l'operador de la formigonera pastera, en prevenció dels riscos de caiguda al mateix nivell per lliscament.
- Les formigoneres pasteres autoritzades en aquesta obra hauran de tenir protegits els òrgans de transmissió (corretges, corones, engranatges, etc.) per evitar el risc d'atrapament.
- Haurà de tenir fre de basculament al bombo per evitar els sobreesforços i els riscos per moviments descontrolats.
- L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria mitjançant el quadre de zona.
- La carcassa i la resta de parts metàl·liques de la formigonera pastera hauran d'estar connectades a terra.
- La botonera de la cabina haurà de ser estanca i tenir accés directe.
- El quadre de zona haurà de disposar de protecció diferencial i magnetotèrmica.
- Les operacions de conservació i neteja es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- Posat que la formigonera pastera es canviï, a través de la balda de la grua s'haurà de realitzar mitjançant la utilització d'un balancí que la sospesi per quatre punts.
- Si el subministrament del morter es realitza mitjançant el bombeig s'hauran d'ancorar els conductes per evitar moviments que puguin malmetre les conduccions, així com per netejar els conductes una cop finalitzat el procés de bombeig, de cada jornada.

BASTIDES AMB ELEMENTS PREFABRICATS SISTEMA MODULAR.

Muntatge:

- Les bastides hauran de ser muntades sota la supervisió d'una persona competent, si és possible un aparellador o arquitecte tècnic.
- Les bastides s'hauran de muntar sempre sobre una fundació preparada adequadament.
- Posat que la bastida s'hagi de recolzar sobre el terreny; aquest serà pla i compacte, i si aquest no ho fos, es recolzarà la bastida sobre taula o jaç de taulons i es trobarà clavetejat en la base de recolzament de la bastida, és prohibit de recolzar-se sobre materials fràgils com ara maons, revoltons, etc.
- Si la bastida s'ha de recolzar sobre marquesines, balcons, voladissos, patis interiors, teulades, etc. s'haurà de consultar al Director Tècnic de l'Obra amb la finalitat que aquest verifiqui la necessitat de reforçar o no aquestes zones de recolzament.
- Les estructures metàl·liques en general requereixen càlculs exactes i precises regles de muntatge. Aquest aspecte també s'haurà de tenir present en el cas de les bastides tubulars.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- En conseqüència, s'haurà de disposar en l'obra dels plànols de muntatge dels diferents elements mentre es munta la bastida amb indicació dels amarratges corresponents.
- Posat que, una línia elèctrica de Alta Tensió es trobés prop de la bastida i hi hagi la possibilitat de contacte directe en la manipulació dels elements prefabricats quan es realitzen el muntatge o es pugui entrar en la zona de influència de la línia elèctrica, es pendran les següents mesures:

- Es sol·licitarà per escrit a la Companyia subministradora que es procedeixi a la descàrrega de la línia, el seu desviament o en cas necessari a la seva elevació.
- Posat que no es pugui realitzar l'aspecte anterior, s'establiran unes distàncies mínimes de seguretat, mesurades des del punt més proper amb tensió a la bastida.

Les distàncies anteriorment citades segons informació de AMYS de UNESA seran:

- 3 metres per a tensió < 66.000 Volts
- 5 metres per a tensió > 66.000 Volts

- Posat que hi hagi una línia elèctrica de Baixa Tensió:
- Es sol·licitarà mitjançant escrit a la companyia subministradora el desviament de la línia elèctrica.
- posat que no se pugui realitzar l'apartat anterior, es col·locaran unes beines aïllants sobre els conductors i caperutxes aïllants sobre els aïlladors.

Ús:

- Les bastides s'hauran de revisar en iniciar la jornada laboral, així com després de qualsevol inclemència del temps especialment de fortes ràfegues de vent.
- Els principals punts que s'han d'inspeccionar són:
- L'alineació i verticalitat dels muntants.
- L'horitzontalitat dels travessers.
- L'adequació dels elements de travada horitzontal i vertical.
- L'estat dels ancoratges de la façana.
- El correcte acoblament dels marcs amb els seus passadors.
- La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida.
- La correcta disposició i adequació de la barana de seguretat, passamans, barra intermitja i sòcol.
- La correcta disposició dels accessos.

- S'hauran de col·locar cartells d'advertència en qualsevol lloc on la bastida estigui inacabada o sigui necessari l'advertència de qualsevol altre risc.
- En l'ús de la bastida s'ha de tenir present que no es pot fer cap modificació sense l'autorització del tècnic autor del projecte de muntatge.
- En la utilització de petits aparells elèctrics es procurarà que estiguin equipats amb doble aïllament i els portàtils de llum estiguin alimentats a 24 Voltis.
- En tot moment s'haurà de procurar que les plataformes de treball estiguin netes i endreçades. És convenient disposar d'un calaix on es posin les eines necessàries durant la jornada evitant així que es deixin en la plataforma amb el consegüent risc que aquest fet comporta.

Desmuntatge:

- El desmuntatge d'una bastida s'ha de realitzar en l'ordre invers al muntatge i en presència d'un tècnic competent.
- És prohibit totalment que es llancin des de dalt els elements de la bastida els quals s'hauran de baixar mitjançant els mecanismes de elevació o descens previstos i alhora convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran amb una galleda o pastera convenientment lligades.
- Els elements que composen l'estructura de la bastida s'hauran de recollir i enretirar quan abans millor i col·locar-los en el magatzem tan ràpid com sigui possible.
- És prohibit, en el muntatge, ús i desmuntatge, que els operaris passin de d'un lloc a un altre de la bastida saltant, gronxant-se, trepant o lliscant per l'estructura.
- Posat que hi hagués a la proximitat una línia elèctrica d'Alta Tensió o de Baixa Tensió, es procedirà de la mateixa manera que es va realitzar el muntatge.

Emmagatzemant :

- Els elements de la bastida cal emmagatzemar-los en lloc protegit de les inclemències del temps. Abans de la seva classificació i emmagatzemant s'haurà de revisar-los, netejar-los fins i tot pintar-los si calgués.
- S'ha de tenir present que una empresa ben organitzada es aquella que té un magatzem i un taller mecànic que subministren sense retards a les obres la maquinària, els estris i eines que es necessiten en condicions òptimes per a la seva immediata utilització.

BASTIDES PENJADES.

- S'ha d'efectuar, abans de la seva utilització, el reconeixement i proves, amb la bastida propera a terra i amb la corresponent càrrega humana i de materials al quals ha de sotmetre's.
- Es donaran instruccions especials als obrers per a què no passin ni surtin de la bastida, mentre no quedi assegurada la immobilitat d'aquesta respecte del mur en sentit horitzontal.

Ajuntament de Capdepera

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Es vetllarà freqüentment pels ancoratges o contrapesos dels pescants, i de la resta de components de la bastida.
- Els pescants hauran de ser metàl·lics; és prohibit la realització del mateix mitjançant taulons enbridats.
- Les bastides penjades aniran provistes de barana resistent junt al mur, de 0,70 metres i en els altres tres costats seran de 0,9 metres. Els fronts i els extrems aniran provistos de sòcols.
- La plataforma de la bastida haurà de tenir com a mínim 60 cm. d'amplària.
- La distància entre el parament i la bastida serà inferior a 45 cm.
- S'haurà de mantenir l'horitzontalitat de la bastida.
- Qualsevol bastida penjada junt a l'aparell d'hissat haurà de disposar d'un mecanisme anticaiguda.

BASTIDES DE CAVALLETS.

- No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres.
- Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta.
- La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres.
- En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm.
- El conjunt haurà de ser estable i resistent.

MÀQUINA DE TREPAR.

- En la manipulació de la màquina de trepar, per tal d'evitar lesions als ulls els operaris deuran emprar ulleres antiimpactes
- En les operacions de tall de material ceràmic amb la màquina de trepar, es deurà mullar les peces abans de tallar-les, i si no es pot mullar, donada la generació de pols l'operari deurà emprar mascareta amb filtre mecànic contra la pols.
- El radi del disc de la màquina de trepar ha d'estar d'acord amb les revolucions del motor elèctric.

PISTOLA FIXA-CLAUS

- El personal dedicat a l'ús de la pistola fixa-claus, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar accidents per inexperiència.
- En cap cas s'ha de disparar sobre superfícies irregulars, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.
- En cap cas s'ha d'intentar realitzar trets inclinats, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.
- Abans de disparar, asseguri's de que no hi ha ningú a l'altra banda de l'objecte on dispara.
- Abans de disparar s'ha de comprovar que el protector és a la posició correcta.
- No s'ha d'intentar realitzar trets prop de les arestes.
- No s'ha de disparar recolzat sobre objectes inestables.
- L'operari que empri la pistola fixa-claus ha d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, auriculars, ulleres antiimpactes i cinturó de seguretat si els calgués.

PERFORADORA PORTÀTIL

- El personal dedicat a l'ús de la perforadora portàtil, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar els accidents per inexperiència.
- S'ha de comprovar que a l'aparell no li manqui cap de les peces de la seva carcassa de protecció; en cas de deficiència no s'ha d'utilitzar fins que estigui completament restituïda.
- Abans de la seva utilització, s'ha de comprovar el bon estat del cable i de la clavilla de connexió, posat que s'observés alguna mena de deficiència, s'ha de tornar la màquina perquè sigui reparada.
- S'han d'evitar els rescalfaments del motor i les broques.
- No s'ha d'intentar realitzar forats inclinats, pot trencar la broca i produir lesions.
- No intenti engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca, pot trencar-se la broca i produir serioses lesions.
- No intenti realitzar un forat d'una sola maniobra: primer marqui el punt a foradar amb un punxó, després apliqui la broca i embroqui-la.
- La connexió i el subministrament elèctric a les perforadores portàtils es realitzarà mitjançant una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotat de les corresponents proteccions.
- És prohibit expressament de dipositar al sòl o deixar abandonada la perforadora portàtil mentre està connectada a la xarxa elèctrica.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

BOMBAMENT DEL MORTER

- L'equip encarregat de la manipulació de la bomba del morter haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.
- La canonada de la bomba del morter, s'haurà de recolzar sobre cavallets, travant amb un tornapunta, baixant-se les parts que siguin susceptibles de moviment.
- La manipulació, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba del morter, estarà dirigit per un operari especialitzat, per evitar accidents per obturaments o sobretensions internes.
- Abans de l'inici del bombament del morter s'haurà de preparar el conducte (greixar canonades) tot enviant masses de morter de dosificació, per evitar l'obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja sense instal·lar abans els mecanismes de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.
- En cas que es detingués la bola es paralitzarà la màquina, es reduirà la pressió a zero i desmuntarà a continuació la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans de començar el pas de la pilota de neteja, a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans d'iniciar-se el procés.
- Es revisaran de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba del morter i qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.

GRUA MÒBIL

- Caldrà tenir present :
- Abans de realitzar qualsevol maniobra es col·locaran les potes estabilitzadores.*
- No es treballarà amb el cable inclinat .
- S'haurà de complir en tot moment el RD 2370/1996, del 18 de novembre, pel qual s' aproven l''instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i la Manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.

COLISSA ELÈCTRICA

- Comprovi que a l'aparell no li manca alguna de les peces constituents de la seva carcassa de protecció. En cas de deficiència, no utilitzi l'aparell fins que estigui contrarestada la mancança.
- Comprovi l'estat del cable i de la clavilla de connexió; rebutgi l'aparell si presenta repèls que deixin al descoberts fils de coure o si té empalmaments rudimentaris coberts amb cinta aïllant.
- Triï sempre el disc adequat pel material a regatar. Consideri que hi ha un disc per a cada feina; no els intercanviï, en el millor dels casos, els espatllarà sense obtenir bons resultats i correrà riscos innecessaris.
- No intenti "regatar" a zones poc accessibles ni en posició inclinada de costat; el disc podria trencar-se i produir-li lesions.
- No intenti reparar les regatadores ni les desmunti. Lliuri-les a un especialista per a la seva reparació.
- No colpegi amb el disc alhora que talla, això no accelerarà la velocitat de tall. El disc pot trencar-se i produir-li lesions.
- Eviti rescalfar els discos, podria ser l'origen d'accidents.
- Substitueixi immediatament els discos gastats o esquerdats.
- Eviti dipositar la regatadora, encara en moviment, directament a terra, és una posició insegura.
- No desmunti mai la protecció normalitzada de disc ni talli sense ella.
- Desconnecti la regatadora de la xarxa elèctrica abans d'iniciar les manipulacions de canvi de disc.
- Mulli la zona a tallar prèviament, reduirà la formació de pols.
- Utilitzi sempre la màscara amb filtre mecànic antipols, evitarà lesions pulmonars.
- El personal que manipuli la regatadora haurà d'emprar casc de seguretat, ulleres antiimpactes, protectors auditius, màscara antipols, guants de lona i cuir (tipus americà) i granota de treball.

MÀQUINA PORTÀTIL DE FORJAR

Es tracta d'una màquina que serveix per tallar, desbarbar i gravar rosques als tubs per conduccions metàl·liques d'aigua, gas i fontaneria en general.

Els operaris de manejar les màquines de forjar han de ser experts en el seu ús, i coneixedors dels riscos d'accident i de la seva prevenció.
S'ubicarà al lloc destinat per fer-ho, evitant riscos a la resta de personal de l'obra.

- Les màquines de forjar, per instal·lar a l'obra, compliran els següents requisits:
- Les transmissions per politges estaran protegides mitjançant una carcassa que impedeixi l'accés directe als òrgans mòbils.
- Els punts de greixatge estaran situats a llocs que no impliquin riscos addicionals per l'operari encarregat de mantenir la màquina.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Els comandaments de control estaran al costat del lloc de l'operari, amb accés directe sense riscos addicionals. Aquest dispositiu ha d'estar protegit contra l'accionament involuntari.
- Estaran dotades de retorn automàtic de la clau d'estrènyer quan s'acabi la pressió de l'operari sobre ella.
- Els tubs en rotació quedaran protegits mitjançant carcassa anticops o enganxades.
- Les màquines de forjar seran alimentades elèctricament mitjançant un cable antihumitat i dotada de conductor de presa de terra. La presa de terra es realitzarà mitjançant el quadre de distribució en combinació amb els quadres disjuntors diferencials del quadre general de l'obra.
- En aquestes màquines s'instal·larà un senyal de perill i un cartell amb el següent rètol " prohibit d'utilitzar al personal no autoritzat".

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR:

S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.
Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser :

- mòduls prefabricats, o
- construïdes a l'obra.

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres :

- vestuaris amb una superfície de 2 m2 per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de : un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s'acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un mòdul a l'altre.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes a l'obra, si el solar ho permet s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador es pugui canviar abans d'incorporar-se al treball.

En obres entre mitjaneres, a zona urbana, atesa l'escassetat d'espai s'ha de preveure en principi una zona per a la ubicació de les instal·lacions i una vegada, degut a la dinàmica de l'obra, es disposa d'espai en l'interior de l'edifici que s'està construint, s'hauran de construir les Instal·lacions d'Higiene i Benestar seguint els paràmetres anteriorment assenyalats. S'aconsella que aquestes instal·lacions es trobin, també, a prop de les vies d'accés.

Independentment d'aquestes instal·lacions, també s'han de construir les oficines de la obra que han de complir a cada moment la idoneïtat en relació a la il·luminació, la climatització segons la temporada.

Respecte al personal d'oficina s'ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.
S'ha de preveure una zona d'aparcament per als cotxes del personal d'oficina i d'obra, si l'obra ho permet.
S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

B. PLEC DE CONDICIONS

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)
La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicencia municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions publiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions publiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)
En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstancia, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'Administració publica que hagi adjudicat l'obra.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions publiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)
En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d`abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.
- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis
- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.
- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.
- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)
- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.
- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.
- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N.	397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N.	166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N.	169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N.	170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N.	170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N.	352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N.	352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N.	458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N.	344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N.	345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N.	346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N.	347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N.	341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N.	353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N.	353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N.	354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N.	355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N.	358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N.	360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N.	361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N.	362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N.	363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N.	365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. E.N.	81 233: 1991 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. E.N.	81281-1: 1989 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. E.N.	81281-2: 1989 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. E.N.	81281-3: 1992 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs,	U.N.E.	81282 : 1991

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

marcat.	E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

C. PRESSUPOST

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DEL PRESSUPOST

	Euros
1 IMPLANTACIONS D'OBRA	2.031,38
2 PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.887,03
3 PROTECCIONS COL.LECTIVES	3.427,03
4 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	949,95
5 PAVIMENTS	160,9
6 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	50,47
7 INSTAL·LACIONS	280,98
8 EQUIPAMENT PER AL PERSONAL DE L'OBRA	584,43
PEM (Pressupost d'Execució Material)	**9.372,17**

Barcelona, setembre de 2024

Àlex Egea i Guardiola, arquitecte

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Estudi de seguretat i salut Capellades

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 IMPLANTACIONS D'OBRA			
01.01	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+platafor Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	99,00	11,92	1.180,08
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Varis treballs interiors i exteriors 4 5,500 4,500 99,000			
01.02	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	2.970,00	0,15	445,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS varis 4 5,500 4,500 2.970,000 30			
01.03	m Munt/desm.pont penj metàl.lic,plataf.treb. ampl.=90cm+sòcol.+bar Muntatge i desmuntatge de pont penjant metàl.lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès, inclosos tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	5,00	55,36	276,80
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS 1 5,00 5,00			
01.04	m Amort.pont penjant metàl.lic,plataf.treb. ampl.=90cm+sòcol.+bara Amortització diària de pont penjant metàl.lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida a tot el perímetre de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès i amb tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats	75,00	1,72	129,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS 1 5,00 75,00 15			
	TOTAL CAPITOL 01 IMPLANTACIONS D'OBRA			2.031,38

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
02.01	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	8,00	8,27	66,16
02.02	u Ulleres protec.riscs mecàn.,muntura univ.,visor malla reixeta me Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, homologades segons UNE EN 1731 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	3,00	6,94	20,82
02.03	u Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	10,85	21,70
02.04	u Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl.lica,p/ac Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, per acoblar al casc amb arnès, homologada segons UNE-EN 1731 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	9,22	18,44
02.05	u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	12,25	24,50
02.06	u Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	6,76	13,52
02.07	u Protector auditiu tap escuma Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	0,35	10,50
02.08	u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	1,02	20,40
02.09	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	1,51	30,20
02.10	u Guants tacte,pell flexible,subj.canell Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	7,95	31,80

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.11	u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	3,18	12,72
02.12	u Guants aïll.fred/abs.vibr.,PVC,manig.<1/2avantb. Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	14,61	14,61
02.13	u Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001 Parella de guants ultrafins de precisió d´un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	10,00	0,13	1,30
02.14	u Guants p/sold.,pell,mànigа llarga dril Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	8,78	35,12
02.15	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1,UNE EN 388/UNE EN 420 Parella de guants de protecció contra riscs mecànics mínims en treballs de precisió, soldadura amb argon i/o menaje nivell 1, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	3,05	6,10
02.16	u Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,t Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	28,11	28,11
02.17	u Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc. Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	29,21	29,21
02.18	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	25,78	103,12
02.19	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit., Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	29,79	119,16

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.20	u Polaines p/sold.,serratge,tanques tèxtil			
	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	2,00	9,87	19,74
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.21	u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.			
	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl.lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	2,00	65,76	131,52
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.22	u Disp.antiblocador,p/subj.cint.segur.,aliatg.lleug.,F5			
	Dispositiu antiblocador, per a subjectar el cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de D, d'aliatge lleuger, de qualitat F5	1,00	126,53	126,53
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.23	u Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.termina			
	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	2,00	74,64	149,28
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.24	u Sistema subjecció en pos.treball+pèrdua equilibri,amb band.cintu			
	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	2,00	42,65	85,30
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.25	u Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.			
	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	2,00	62,11	124,22
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.26	u Faixa prot.dorslumbar			
	Faixa de protecció dorslumbar	4,00	30,03	120,12
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.27	m Corda poliam.alt.tenac.,D=16mm,p/sirg.cint.			
	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	8,00	6,47	51,76
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.28	u Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b			
	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65% -35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340	2,00	18,76	37,52
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.29	u Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla			
	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65% -35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2,00	24,10	48,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.30	u Granota treb.p/soldadors i/o tubers,cotó sanforit. (100%),blau v Granota de treball per a soldadors i/o tubers, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologada segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	16,11	32,22
02.31	u Camisa treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,butxa.int.,tr Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65% -35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	12,22	48,88
02.32	u Camisa treb.p/munt.+treb.mec.+sold.,polièst./cotó (65%-35%),blav Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65% -35%), color blav enc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	12,22	24,44
02.33	u Pantalons treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240 Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65% -35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	12,98	51,92
02.34	u Pantalons treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó (100%),butxa.int.+ Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	10,11	20,22
02.35	u Samarreta treball,cotó Samarreta de treball, de cotó UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	5,00	3,44	17,20
02.36	u Armilla de treb.,polièst./mat.aïllant Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	19,26	38,52
02.37	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	26,36	26,36
02.38	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0,3mm Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	6,99	6,99
02.39	u Davantal p/sold.,serratge Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	19,01	38,02
02.40	u Jaqueta treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,a Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65% -35%), color beige, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE EN 340 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	13,47	26,94

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.41	u Jaqueta treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó (100%)butxaques			
	Jaqueta de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,00	18,84	18,84
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.42	u Maniguets,colze,p/sold.,serratge			
	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	2,00	9,13	18,26
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.43	u Polaines p/sold.,elaborat serratge			
	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	2,00	8,27	16,54
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL CAPITOL 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS			1.887,03

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
03.01	m2 Protecció col.lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla poli Protecció col.lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	221,40	6,75	1.494,45
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS varis 3 12,30 6,00 221,40			
03.02	m Protecció vert.perím.sostr.,xarxa prot.caig.,fil trenat,D=4mm,80 Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	5,00	18,95	94,75
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS PREVISIÓ 1 5,00 5,00			
03.03	m2 Protecció vert.lateral forat esc.+xarxa-teló norm.nuada corda pe Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	5,00	20,15	100,75
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS previsió 1 5,00 5,00			
03.04	m2 Protecció horitz.obert.malla el.b/corr.obra,embeg.form.,desm. Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	6,30	8,08	50,90
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS 1 0,90 7,00 6,30			
03.05	m Barana prot.,perím.coron.excav.h=1m,travesser sup.+travesser int Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	5,00	17,71	88,55
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS previsió 5 5,00			
03.06	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada en el perímetre d'excavació amb suports d'acer incats en el terreny	40,00	3,04	121,60
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Rases i pous fonaments 1 40,00 40,00			
03.07	m Barana prot.p/esca.,h=1m,travesser fusta,fix.suports muntant met Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl.lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	5,00	8,63	43,15
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS 1 5,00 5,00			
03.08	m Barana prot.,perím.sost.h=1m,travesser sup.+interm.tub metàl.2.3 Barana de protecció en el perímetre del sostre, d´alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	10,00	9,03	90,30
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Camerinos 1 10,00 10,00			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.09	m Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs			
	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,00	7,31	43,86
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 6,00 6,00			
03.10	u Anellat met.p/esca.mà,plati.acer			
	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col.locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	2,00	105,99	211,98
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	2 2,00			
03.11	u Cinturó portaeines			
	Cinturó portaeines	2,00	27,42	54,84
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	2 2,00			
03.12	u Protec.serra circ.,col.			
	Protector regulable per a serra circular, col.locat	1,00	309,22	309,22
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
03.13	u Parell vàlvules antiretrocés flama p/eq.tall oxiacet.,col.			
	Parell de vàlvules antiretrocés de flama per a equip de tall oxiacetilènic, col.locada	1,00	54,73	54,73
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
03.14	u Plataforma aïll.,base p/treb.quad.elèct.dist.,100x100cm,g=3mm			
	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm	1,00	52,91	52,91
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
03.15	u Banqueta aïll.,potes fixes,p/treb.tensió			
	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	1,00	89,59	89,59
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
03.16	h Formació Seg.Salut			
	Formació en Seguretat i Salut	5,00	24,97	124,85
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	5 5,00			
03.17	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,de			
	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	20,00	14,28	285,60
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 20,00 20,00			
03.18	m Línia vert.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,desm			
	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	10,00	11,50	115,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	10,00	10,00		
	TOTAL CAPITOL 03 PROTECCIONS COL.LECTIVES					3.427,03

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
04.01	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	5,00	3,62	18,10
04.02	u Porta planxa acer galv.ampl.=1m,h=2m +bast.tub,p/tanca mòbil,des Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl.lica, i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	82,46	82,46
04.03	u Porta planxa acer galv.ampl.=6m,h=2m +bast.tub,p/tanca mòbil,des Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl.lica, i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	272,02	272,02
04.04	m Tanca h=2m,planxa acer galv.+pals/3m,daus form.,desmunt. Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	5,00	38,20	191,00
04.05	u Porta planxa acer galv.ampl.=1m,h=2m,bast.tub ac.galv.,p/tanca,d Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	101,53	101,53
04.06	u Porta planxa acer galv.ampl.=5m,h=2m,bast.tub ac.galv.,p/tanca,d Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	284,84	284,84
	TOTAL CAPITOL 04 TANCAMENTS I DIVISÒRIES			949,95

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 PAVIMENTS			
05.01	m Esglaó metàl.licprefab.provisional obra,estesa=23cm,col.desmunt.			
	Esglaó metàl.lic prefabricat per a esglaonat provisional d'obra, de 23 cm d'estesa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10,00	16,09	160,90

UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
1	10,00			10,00

TOTAL CAPITOL 05 PAVIMENTS	160,90

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			
06.01	u Bastidor acer galv.,mòbil+desmuntatge			
	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	1,00	22,15	22,15
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
06.02	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mecànicament+			
	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	1,00	28,32	28,32
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
	TOTAL CAPITOL 06 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			50,47

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 INSTAL·LACIONS			
07.01	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	56,91	113,82
07.02	u Radiador infraroigs,230V,E=1000W,inst.+desm. Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal.lat i amb el desmuntatge inclòs UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	83,58	167,16
	TOTAL CAPITOL 07 INSTAL·LACIONS			280,98

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 EQUIPAMENT PER AL PERSONAL DE L'OBRA			
08.01	u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS			
	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	109,80	109,80
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
08.02	u Reconeixement med.			
	Reconeixement mèdic	1,00	32,67	32,67
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
08.03	u Curs.prim.aux+socorr			
	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,00	189,76	189,76
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
08.04	h Mà obra,neteja+conservació instal.lacions			
	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	10,00	25,22	252,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL CAPITOL 08 EQUIPAMENT PER AL PERSONAL DE L'OBRA			584,43
	TOTAL			9.372,17

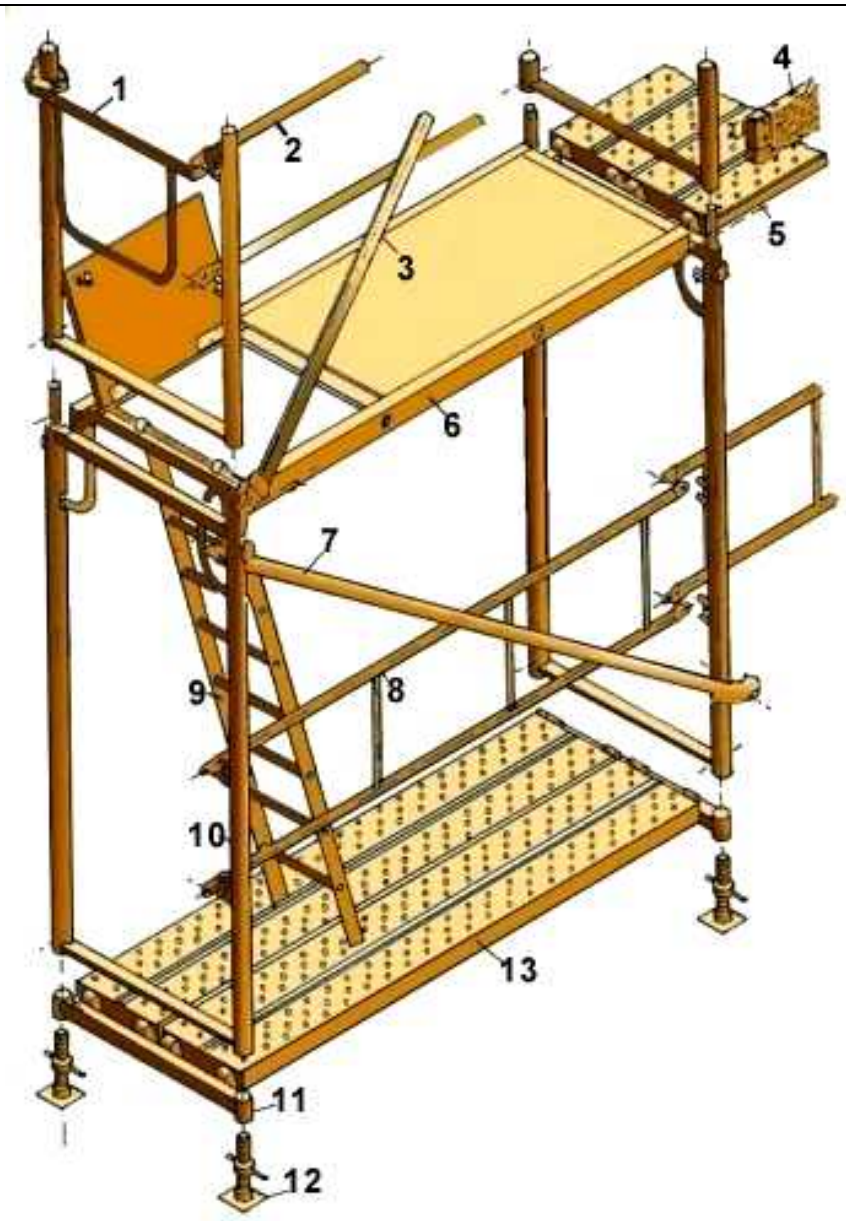
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

D. ANNEX GRÀFICS

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

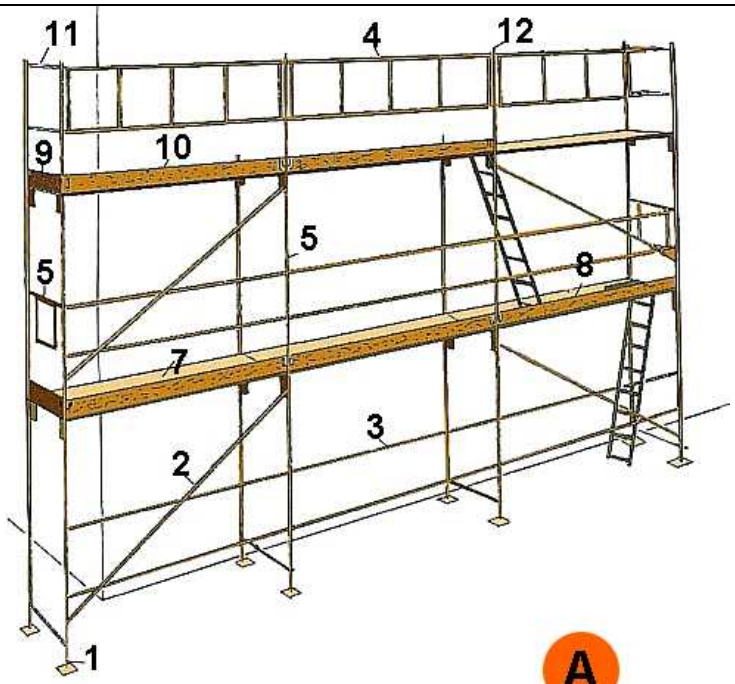
Bastides de façana
Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Bastides de façana
Detalls



A

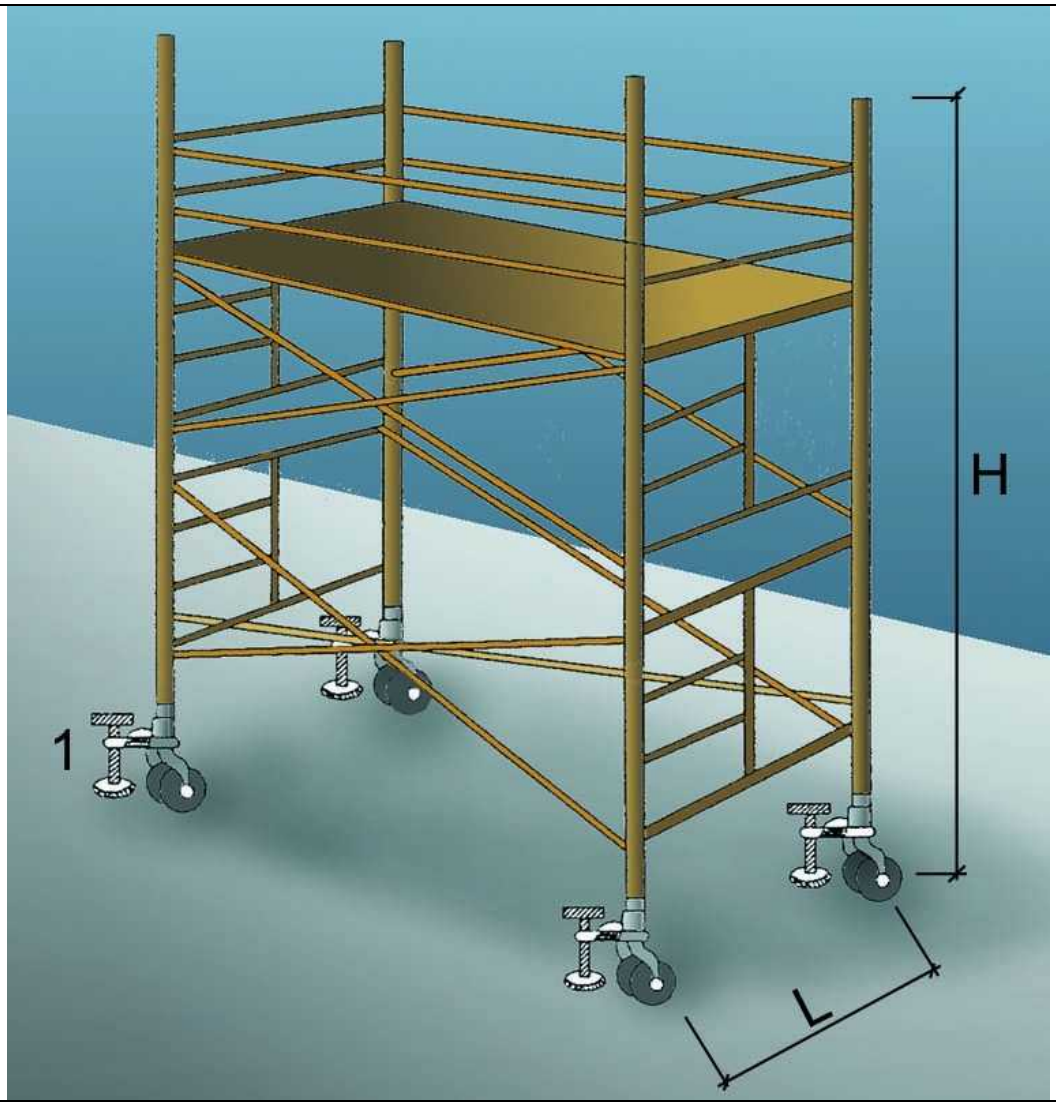
B

A. PERSPECTIVA
1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana

B. DETALL

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Metàl·liques sobre rodes
Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional

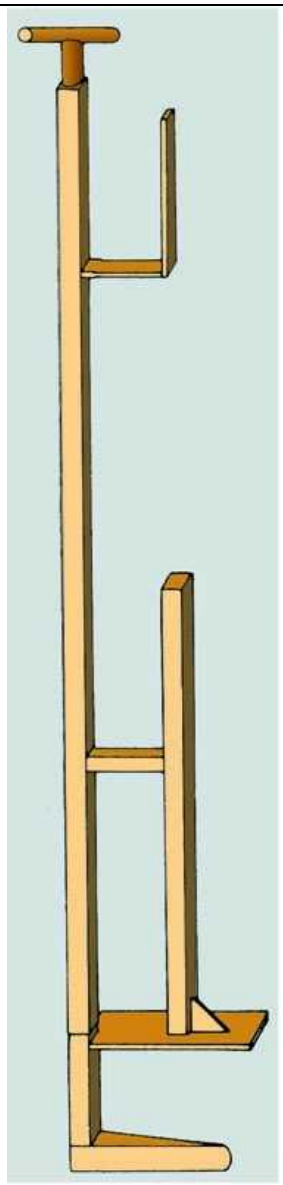
L = 1 / 5 H quan H sigui menor de 7,5 mts.

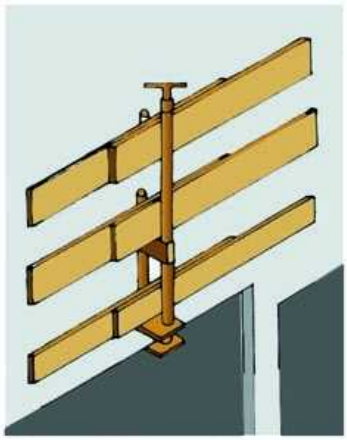
L = 1 / 4 H quan H sigui superior de 7,5 mts.

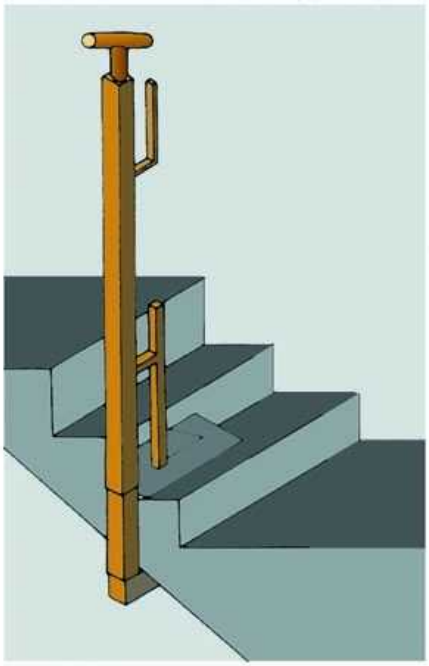
OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposarán d´enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Baranes de seguretat
Amb sergent 1

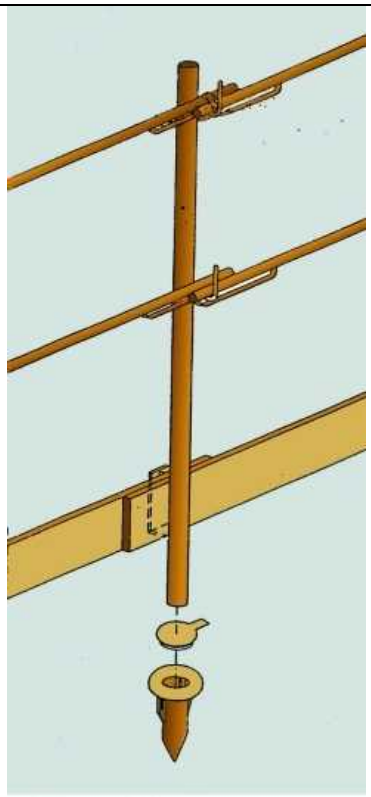


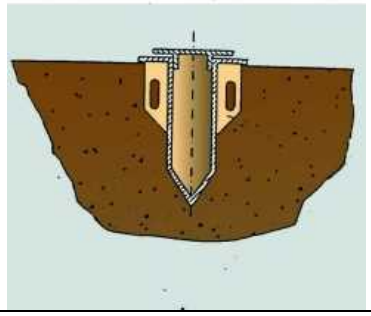




	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

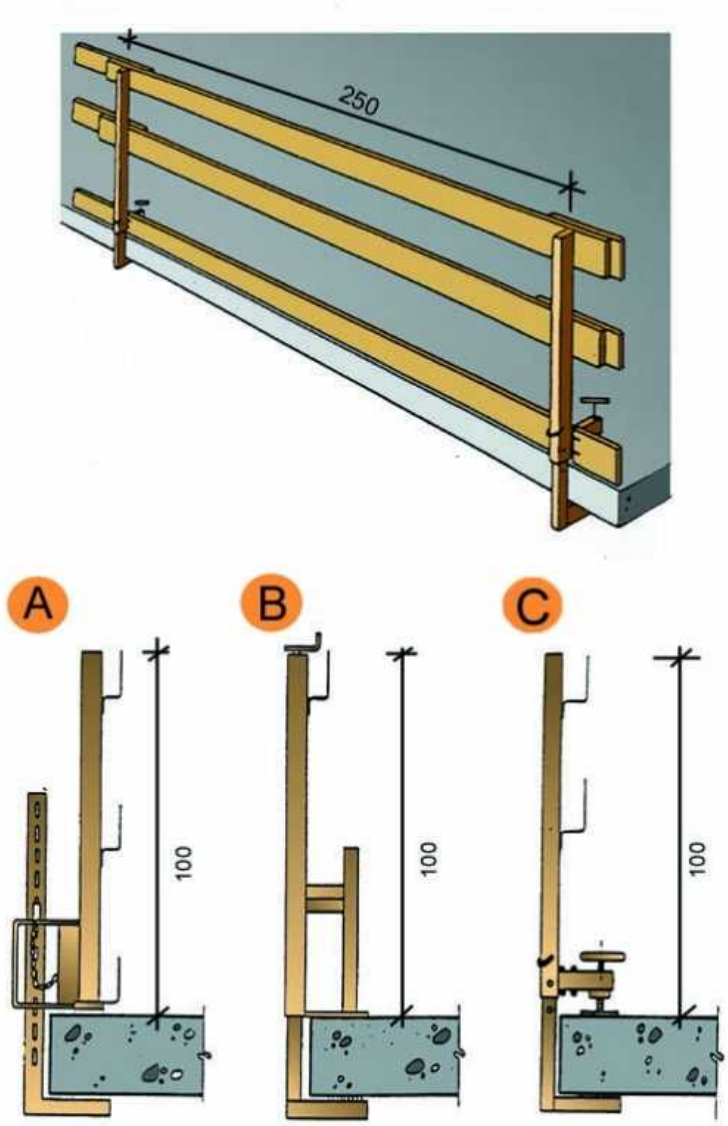
Baranes de seguretat
Empotrat en forjat





Ajuntament de Castelldefels	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

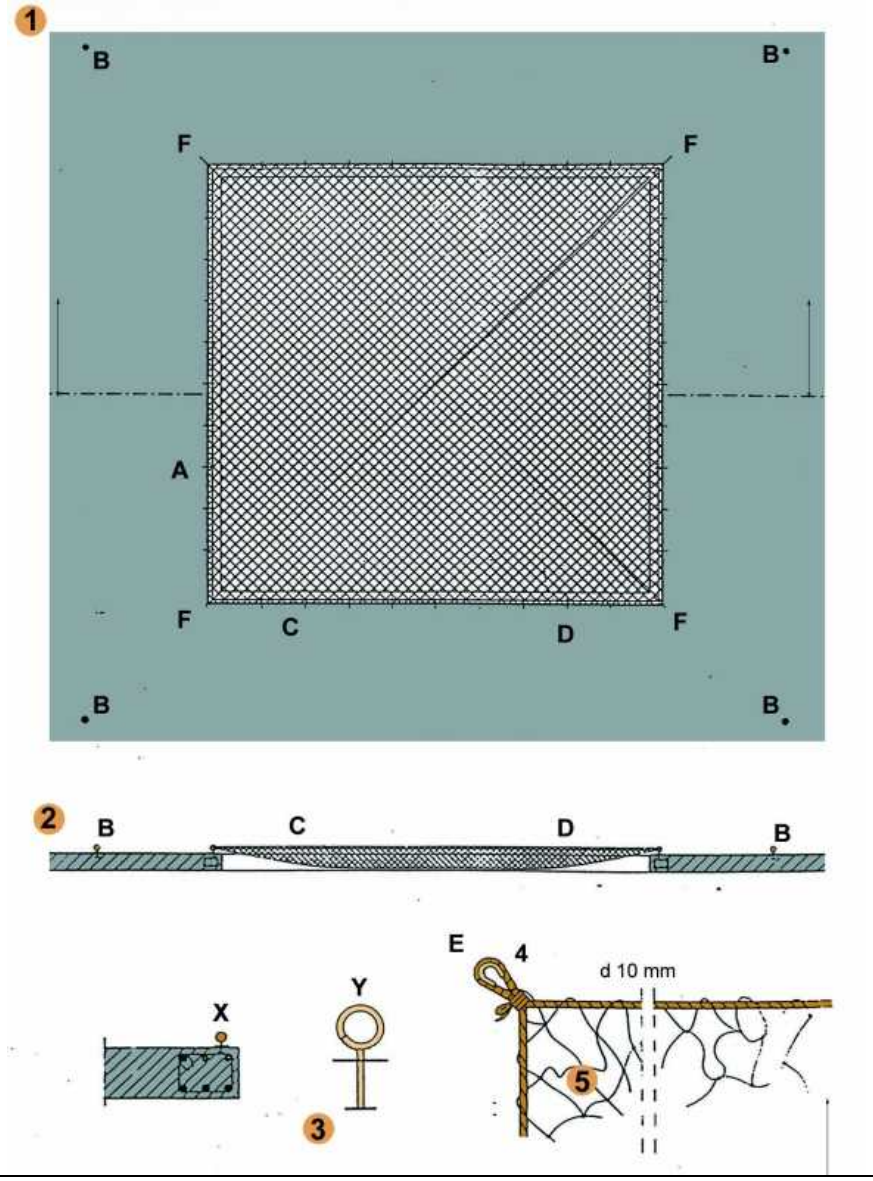
Baranes de seguretat
Amb sergent 2



A. Tipus 1
B. Tipus 2
C. Tipus 3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Xarxes Horitzontals
Subjectada mitjançant ganxos al forjat

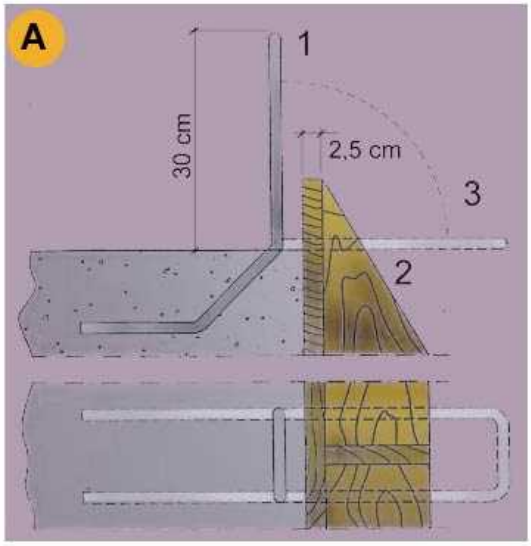


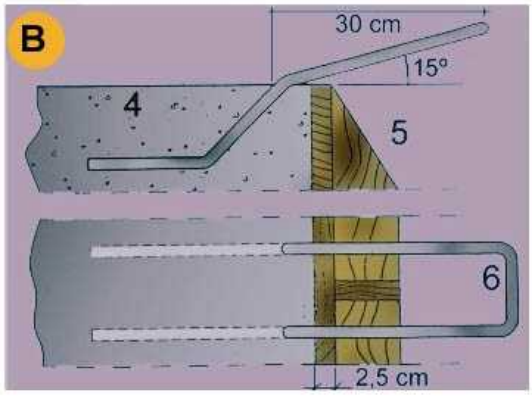
FORAT 5,00 x 5,00 m. XARXA NY/4 L75

A - Ganxo de subjecció col·locat cada 0,50 m. per a subjecció de xarxa.
B - Ganxo de subjecció col·locat a 2 m. per a amarratge de cinturons de seguretat, durant muntatge i retirada de la xarxa.
C - Corda 10 mm. per a amarratge de xarxa als ganxos de subjecció de xarxes.
D - Pany de xarxa NY/4 L75 dimensionat en funció del forat (5 x 5 m.).
E - Llas amb protecció.
F - Ancoratges principals de la xarxa.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca
Detall d'anella de subjeció



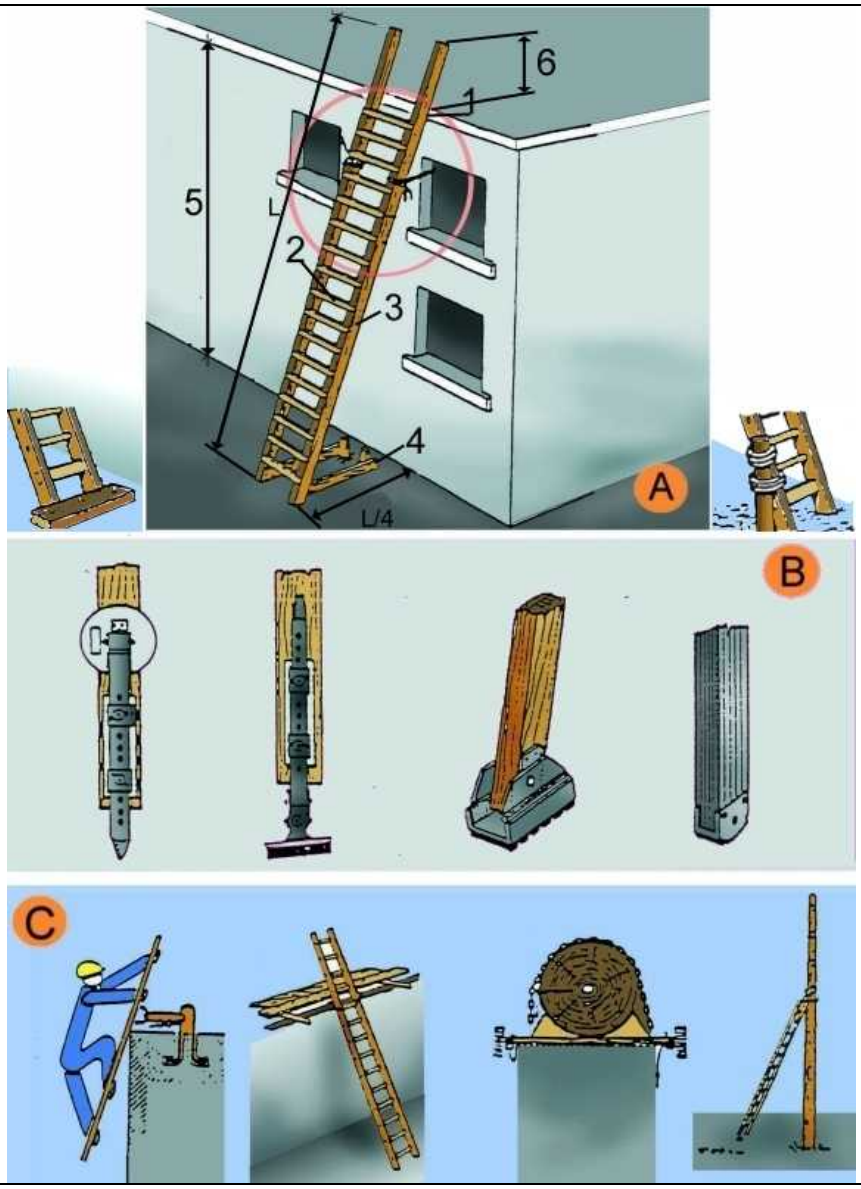


A. PER ANCLATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES
1. d 16 mm. unit a la armadura del cèrcol
2. Encofrat de bora
3. Doblegat posterior per a enfilar la forca

B. PER ANCORATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES
4. Sostre o llosa
5. Encofrat de bora.
6. d 16 mm unit a l'armat del cércol.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Escales de mà
Detalls

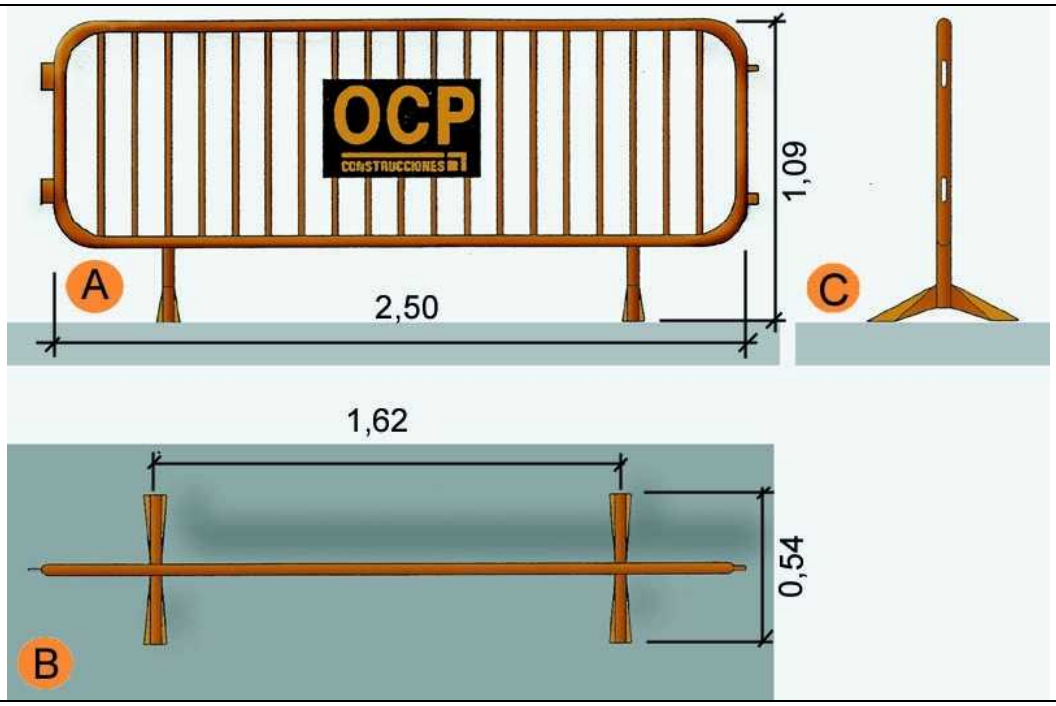


A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
   Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

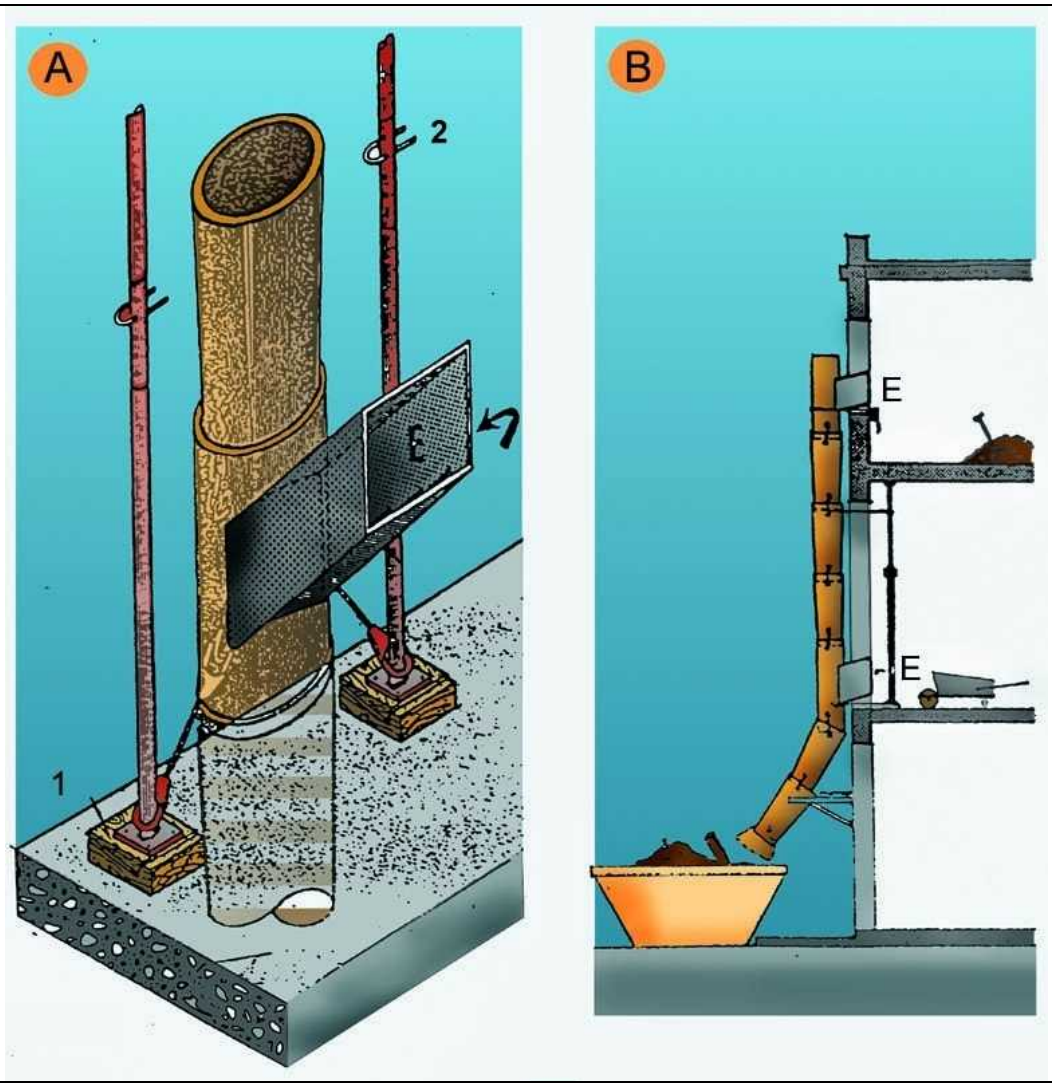
Tanques
Tanca peatonal



A.	Planta
B.	Alçat
C.	Perfil

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

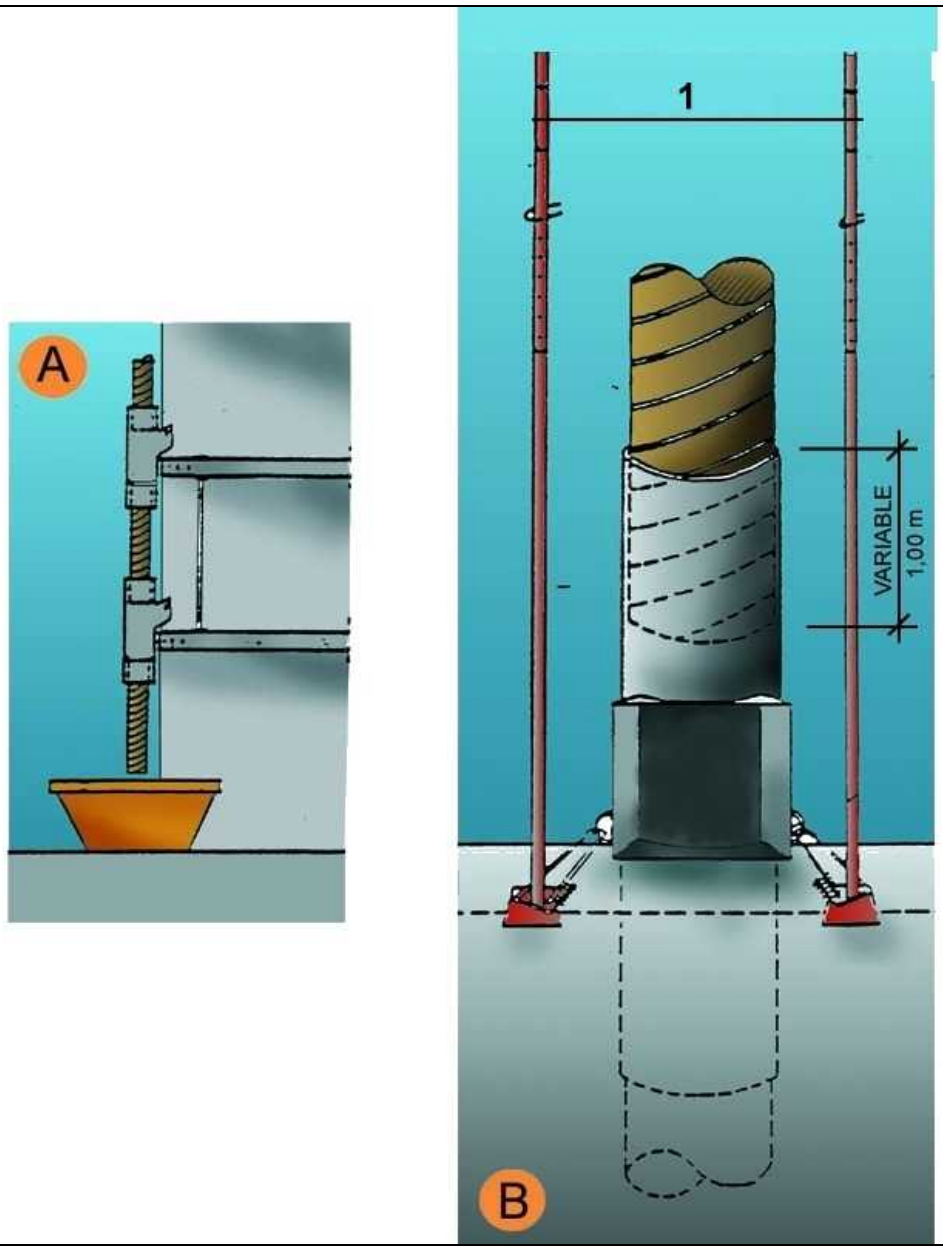
Baixants d'enderrocs
Esquema 1



A.	PERSPECTIVA
1.	FALCA
2.	PUNTAL
E.	RUNA
B.	PERFIL
E.	RUNA

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

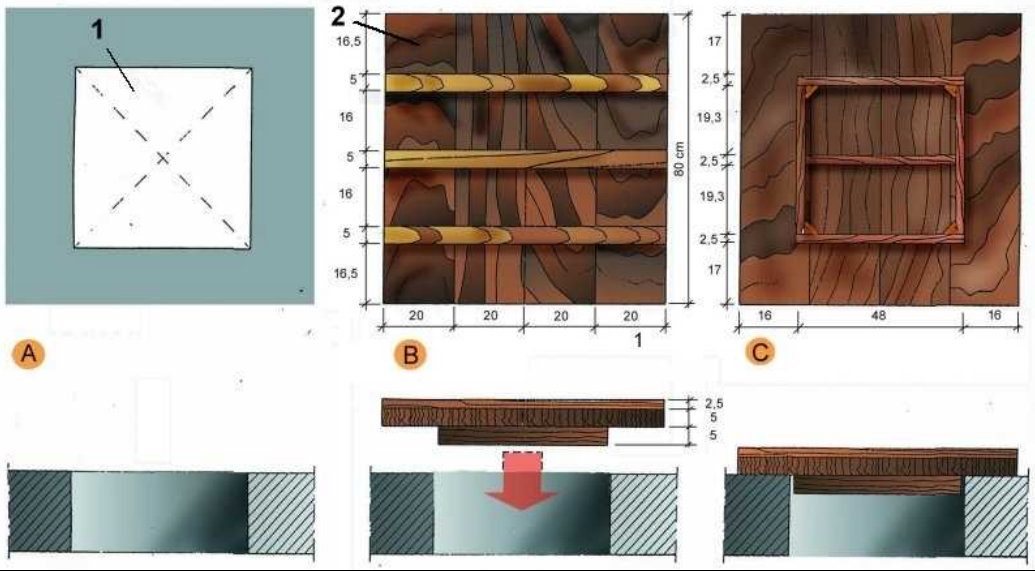
Baixants d'enderrocs
Esquema 2



A. SECCIÓ
B. DETALL
1. Puntals
2. Variable

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tapes en forats de forjats
Tapes de fusta



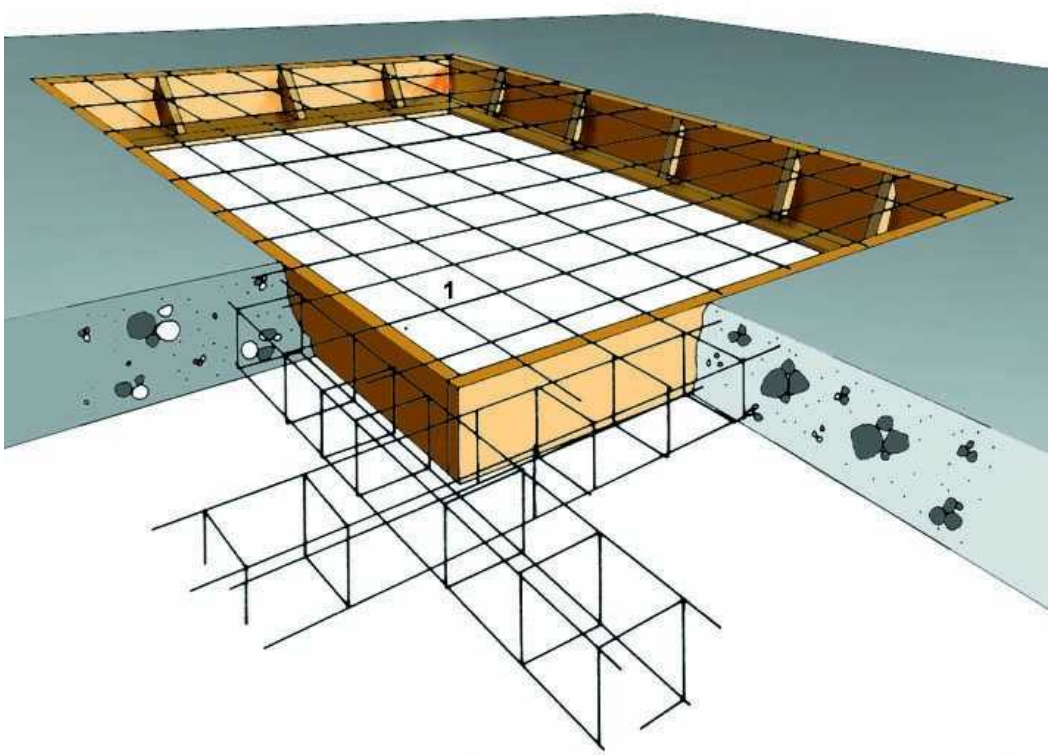
A. PLANTA
1. Forat horitzontal de 50 cm. x 50 cm.

B. CARA EXTERNA
2. Tapa de fusta armada clavada

C.CARA INTERNA

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

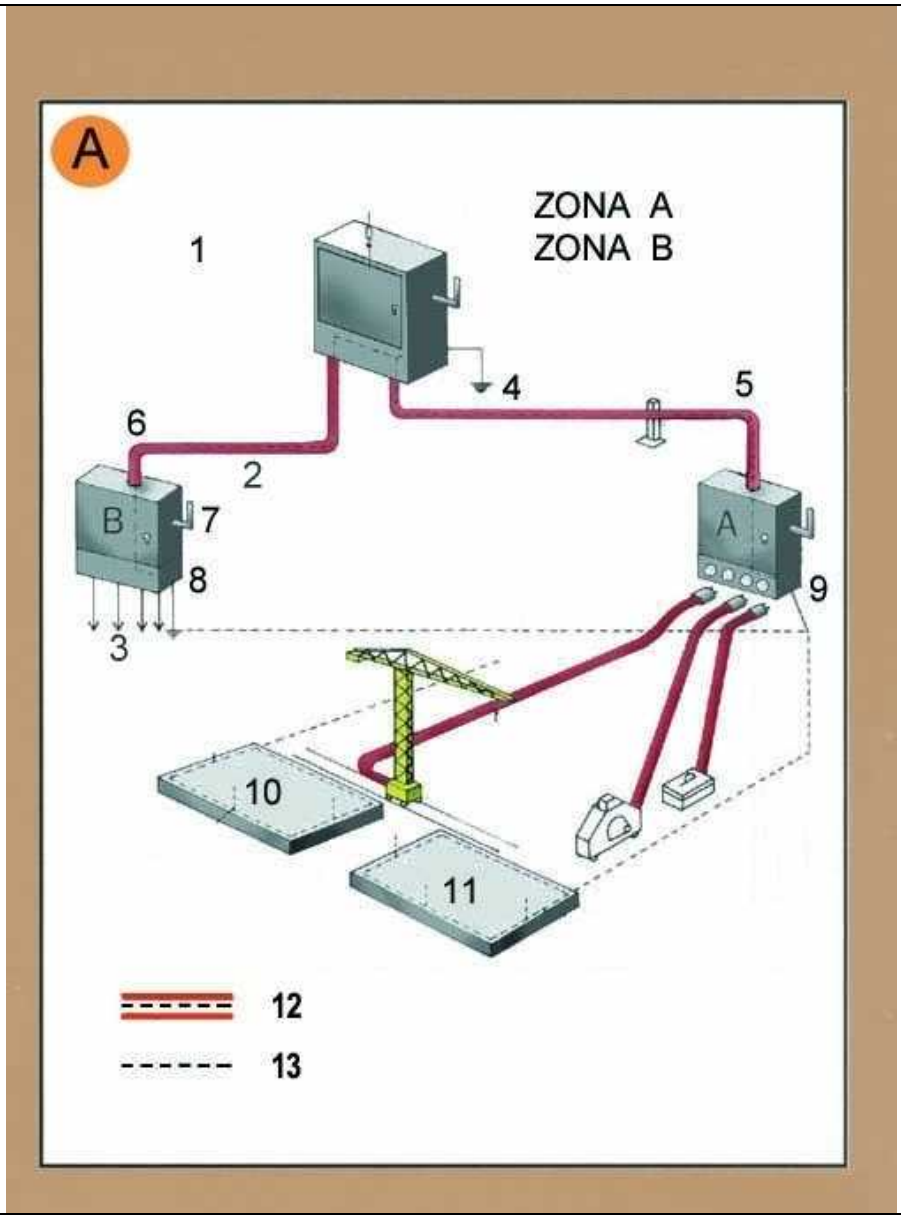
Tapes en forats de forjats
Malla electrosoldada en capa superior



1. Malla electrosoldada en capa superior.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lacions elèctriques
Esquema tipus



Zona A. Risc principal contacte indirecte.
Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
2. Línia subterrània
3. Muntants
4. Presa de terra
5. Aïllament reforçat
6. Aïllament reforçat
7. Comandament de tall general, exterior
8. Armari interior a l´edifici (petita potència)
8. Armari exterior a l´edifici (gran potència)
10. Connexió terres de protecció en espera per a l´edifici definitiu.
11. Anell en el fons de l´excavació
12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
13. Circuit de posada a terra

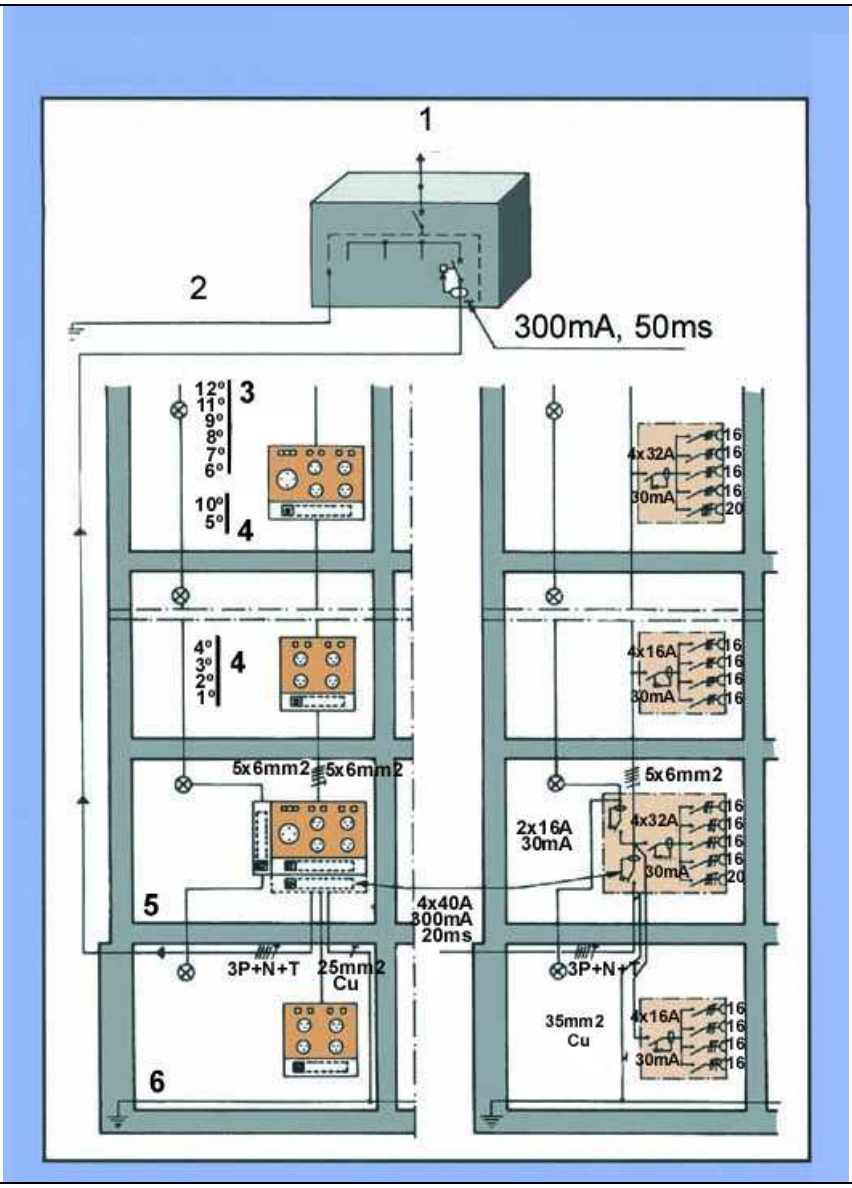
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A. Armari de distribució protegit en l´entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retadardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l´edifici.

B. Armari de distribució protegit en l´entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lacions elèctriques
Instal·lació elèctrica



1.	Connexió a l´armari de distribució general.
2.	Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3.	Pis.
4.	Pis.
5.	Planta baixa.
6.	Anell protector soterrani.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Senyalització
Advertiment

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Senyalització
Prohibició

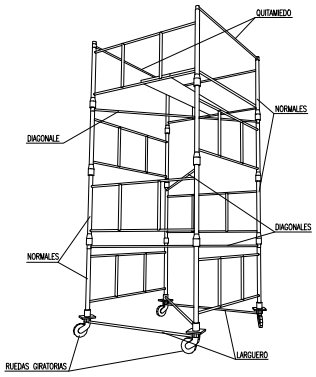
	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Senyalització
Obligació

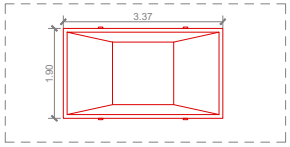
	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

F. PLÀNOLS

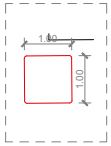
Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



CARGAS ADMISIBLES	
2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de goma (incluido su peso propio).
ALTURAS MAXIMAS DE TRABAJO	
4 Veces	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
3 Veces	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).

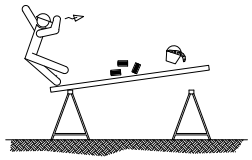


Contenidor de runa 9m³ 1/100 A3



Saques de runa 1m³ 1/100 A3

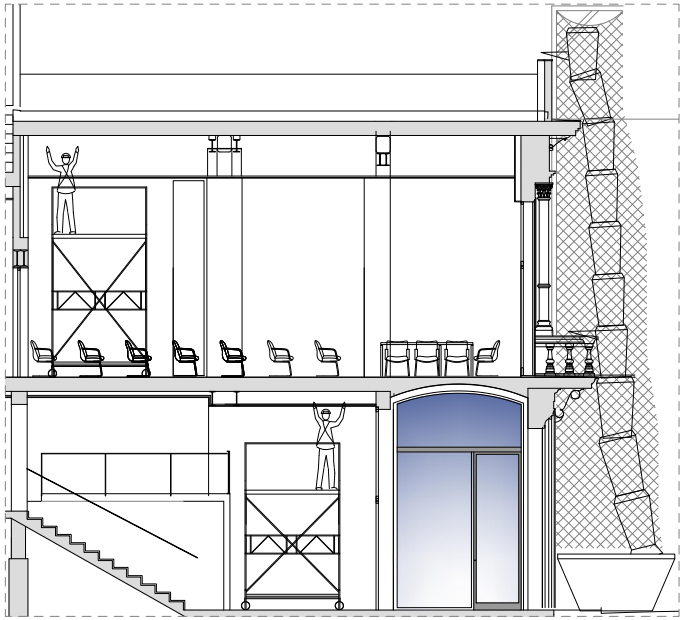
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



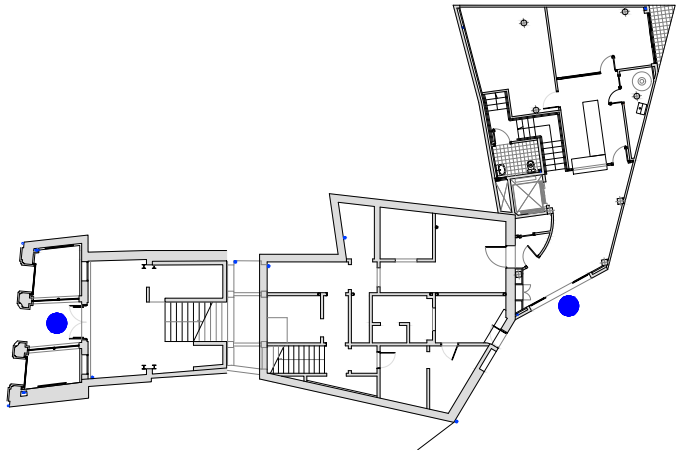
NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

És obligatori complir amb el reglament i ubicar visiblement a tots els accessos ● les normatives de seguretat i salut a l'obra.



Recollida de runa mitjançat tubs connectors embocats a contenidor



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estudi de seguretat i salut

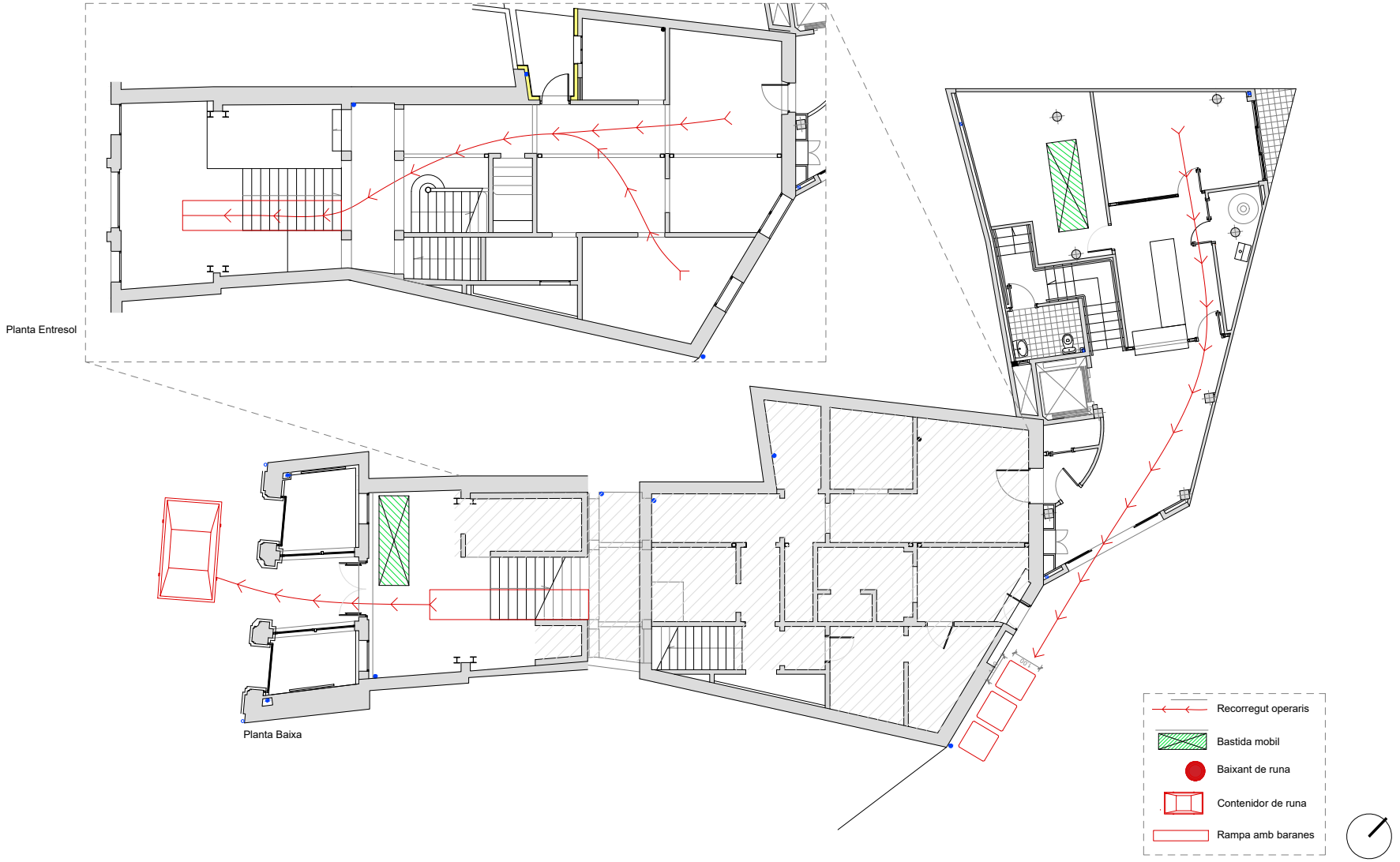
Arxiu

Data
11 juliol 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 0.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estudi de seguretat i salut

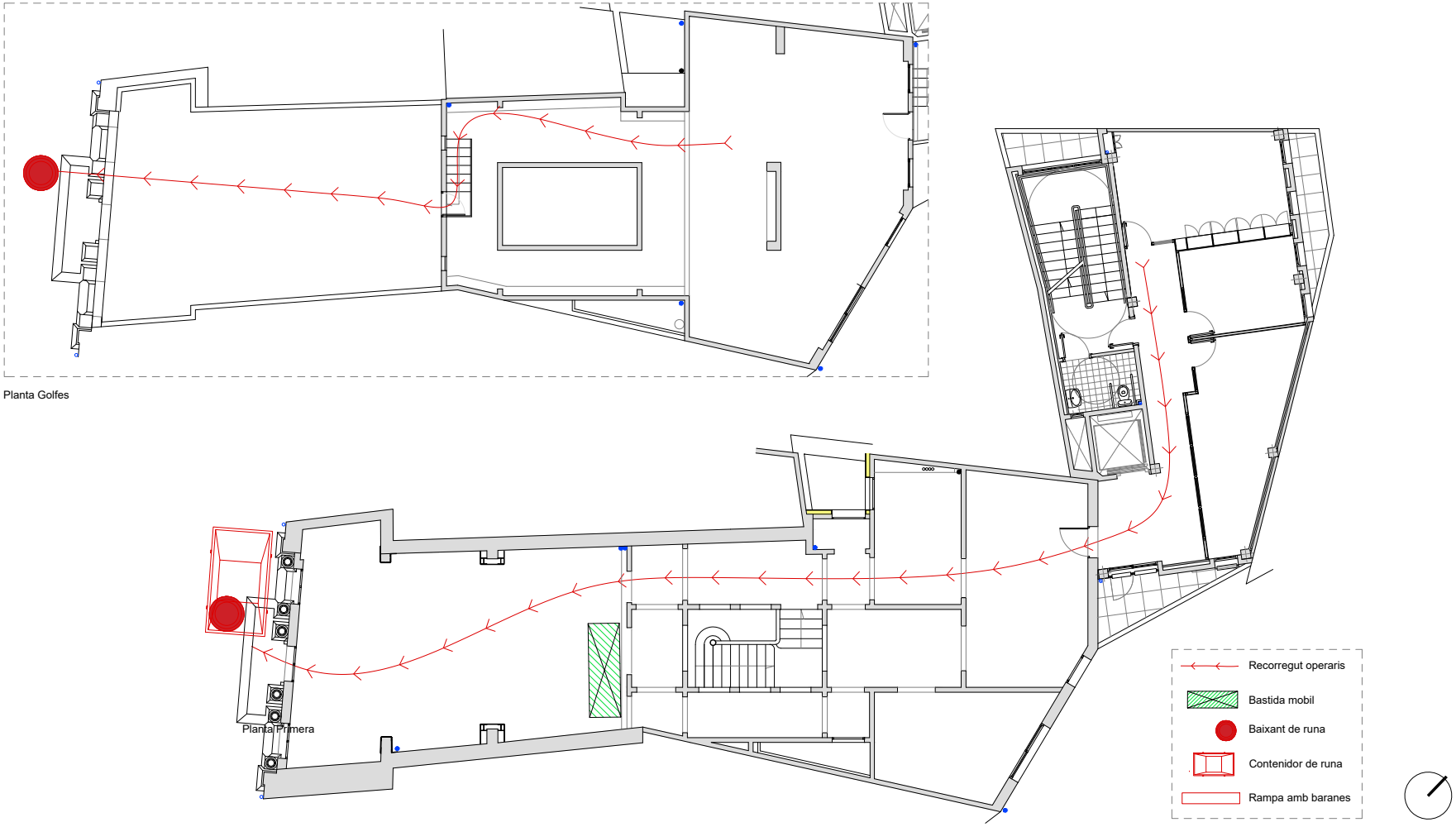
Arxiu

Data
11 juliol 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número **0.2**

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estudi de seguretat i salut

Arxiu

Data
11 juliol 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 0.3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Barcelona, Juliol de 2024

Alexandre Egea i Guardiola
Arquitecte col·legiat 20.616

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.13 Annex de manteniment i ús responsable

Instruccions d'ús i manteniment

Detall
Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA

Emplaçament	
Adreça: Carrer Onze de Setembre, 4	
Codi Postal: 08786	Municipi: Capellades

Promotor	
Nom: Ajuntament de Capellades	DNI/NIF: P0804300B
Adreça: Carrer Ramón Godó, 9	
Codi Postal: 08786	Municipi:

Autor/s projecte	
Nom: Àlex Egea i Guardiola	Núm. col.: 20616-4

Situació i emplaçament de l'obra

L'edifici és accessibles per dos carrers: Onze de Setembre (edifici històric) i Ramón Godó (edifici nou), de forma que no es preveuen problemes de manteniment derivats de l'emplaçament

De cara a prevenir el vandalisme, s'han previst vidres de seguretat en contacte amb el carrer i a l'edifici històric, on s'ha fet una rehabilitació de la façana, es preveu aplicar un hidrofugant antigrafitis a les zones baixes, sense alterar el color ni la textura de la façana.

Utilització

Mesures s'han pres per facilitar-ne la futura utilització:

- Flexibilitat i adaptabilitat a possibles creixements i ampliacions.
  En l'actuació anterior de consolidació estructural s'ha tingut en compte de guanyar l'alçada al límit del permès a les golfes, obtenint un espai de futur creixement

- Accessibilitat a les diferents instal·lacions.
  Es deixen el registres necessaris, tant a nivell de cel ras com de parets, per poder fer el manteniment i reparació de les instal·lacions, així com per a la substitució d'elements i cablejats de la instal·lació

- Registre de la xarxa de serveis
  A nivell de paviment s'han previst els registres necessaris per a la neteja de la xarxa de sanejament

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Accessibilitat i facilitat d'inspecció dels elements mecànics i de tots els elements sotmesos a desgast.
  Les instal·lacions de climatització s'ubiquen a la coberta plana, amb accés directe des de l'edifici

- Accés segur a les cobertes
  La coberta plana té accés directe des de la planta golfes de l'edifici històric. La coberta inclinada té accés des de la mateixa coberta plana i per garantir la seguretat s'ha instal·lat una línia de vida

Instruccions per un ús responsable i sostenible

- Estalvi d'aigua i energia
  A la memòria constructiva, annex d'instal·lacions, a l'annex de sostenibilitat i a l'apartat d'instal·lació d'aigua i de climatització d'aquest manual s'indiquen les mesures

- Ventilació natural
  A la memòria constructiva, annex d'instal·lacions, a l'annex de sostenibilitat i a l'apartat d'instal·lació de ventilació d'aquest manual s'indiquen les mesures

- Pautes per la ubicació dels aparells per evitar la contaminació elèctrica, magnètica i electromagnètica. La instal·lació compleix amb els ràtios de ventilació per evitar l'electricitat estàtica en els mobiliaris i els materials no afavoreixen l'acumulació d'electricitat estàtica.

- Aparells i electrodomèstics eficients
  A l'annex d'instal·lacions es justifiquen els valors d'eficiència energètica dels diferents components de la instal·lació de climatització i ventilació. S'han previst màquines d'alt rendiment energètic

- Es recomana per a les contractes que pugui fer l'ajuntament, fer puntuar aquell mobiliari de baixa emissió de COV, fibres i partícules.

Materials: durabilitat, manteniment reduït i facilitat de reposició i neteja

S'evitaran superfícies que afavoreixin l'acumulació d'agents contaminants que no es puguin netejar fàcilment i que puguin potenciar el creixement de fongs i/o d'àcars. En aquest sentit, atenent a aquestes recomanacions, s'han triat els següents materials:

- Paviment porcellànic en la planta baixa d'accés i de parquet sintètic (estratificat) a les plantes superiors
- Divisòries de cartró guix i vidre
- Sostres de cartró guix i de llana de roca
- Pintures a l'aigua, evitant els dissolvents
- Fustes naturals amb certificat d'extracció en emmarcats de portes

Manteniment
Al final d'aquest annex, s'adjunta una taula resum amb les actuacions periòdiques de manteniment que caldrà portar a terme, durant els 10 anys següents a la inauguració de l'edifici, per allargar-ne la vida útil.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Introducció del manual d'ús i manteniment de l'edifici

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal: Oficines	**Situació: Tot l'edifici**
Usos subsidiaris: Pública concurrència	**Situació: Sala de plens**

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques, tenint en compte tant el que es defineixen en el present projecte (fase 2), com els del projecte de consolidació estructural (fase 1), per poder tenir una documentació complerta i actualitzada.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		**Subcategoria d'ús**		Càrrega uniforme kN/m^2–(Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI	NO

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:
Coberta plana edifici històric	Terrat accés des de golfes de l'edifici històric
Coberta plana edifici nou	Edifici nou
Coberta inclinada	Resta edifici històric

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, 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.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, 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 substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Accions:

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.

- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

Evacuació:

- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Continu	
Situació clau general de l'edifici:	
P. semisoterrani edifici històric. Planta baixa edifici nou	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Individuals	**P. semisoterrani edifici històric. Planta baixa edifici nou**

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes i sanitaris, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Armari edifici nou	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Individual	**Armari edifici nou**

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instal·lació de gas

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de gas s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de gas:	**Tipus de subministrament:**
Natural	**Per xarxa**
Situació clau general de l'edifici:	
Planta baixa edifici nou	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Individual	**Recinte caldera**

Els armaris o cambres de comptadors de gas, les sales de màquines o les zones de dipòsits no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament i a l'empresa que faci el manteniment.

Els tubs del gas no s'han de fer servir com a connexions a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els tubs flexibles de connexió del gas als aparells no han de ser més llargs d'1,50 metres. Han de dur imprès que acompleixen les exigències normatives i s'ha de vigilar que el seu període de vigència no hagi caducat. Cal assegurar-se que el tub flexible i els broquets de connexió estiguin ben acoblats i no ballin. No hi ha d'haver contacte amb cap superfície calenta com, per exemple, la part posterior del forn.

Als espais on hi ha conduccions o aparells de gas no es poden tapar les reixetes de ventilació a l'exterior ja que modifiquen les condicions de seguretat de la instal·lació.

En absències llargues cal tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació de gas de l'habitatge, local o zona. Durant la nit és millor fer el mateix si no ha de quedar cap aparell de gas en funcionament.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions comunes de gas, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Neteja:

Els cremadors dels aparells que funcionen amb gas han de mantenir-se nets

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Incidències extraordinàries:

- Si es detecta una fuita de gas caldrà:
  - No encendre llumins, ni prémer timbres o mecanismes elèctrics ja que produeixen espurnes.
  - Tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació del pis, local o zona.
  - En situació d'inici de foc – i si es possible - es pot intervenir amb un drap mullat o be amb un extintor.
  - Ventilar l'espai obrint portes i finestres.
  - Avisar immediatament a una empresa instal·ladora de gas autoritzada o al servei d'urgències de la companyia subministradora.
- Si la flama dels cremadors es sorollosa, inestable i presenta juntes groguenques o ennegrides, o aquella s'apaga fàcilment, s'han de fer revisar per un instal·lador autoritzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de gas tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja cambres o armaris de comptadors.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:
Edifici nou: per terra radiant amb producció de calor per caldera de gas
Edifici històric: per bomba de calor amb recuperació

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

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.

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.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:
Edifici nou: sistemes split
Edifici històric: per bomba de calor amb recuperació

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, 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.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lació d'aparells elevadors

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Els aparells elevadors s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de seguretat i funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Les càrregues màximes admeses dels aparells elevadors i el número màxim de persones estan especificades en la placa situada en un lloc visible de la cabina.

Els ascensors no es poden utilitzar com a muntacàrregues i no es pot fumar al seu interior. Els nens que no vagin acompanyats de persones adultes no poden fer ús de l'ascensor.

La sala de màquines no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació i s'ha de netejar periòdicament. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació dels aparells elevadors, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observa que falla un mecanisme, s'ha d'aturar el servei, col·locar el rètol "No funciona" i avisar als responsables del manteniment de l'edifici.
- Si l'ascensor es para entre dues plantes cal conservar la calma, no intentar sortir-ne, prémer el botó corresponent a l'alarma o, si n'hi ha, comunicar-se pel telèfon amb el conserge o amb l'empresa de manteniment, i esperar l'ajut. La majoria d'empreses de manteniment tenen servei d'urgència pel rescat i el seu telèfon és a la cabina. Davant la impossibilitat d'efectuar les operacions esmentades i en cas necessari cal trucar al Servei de Bombers.
- En cas d'accident serà obligat posar-ho en coneixement d'un organisme territorial competent i de l'empresa encarregada del seu manteniment. L'aparell no tornarà a posar-se en marxa fins que, prèvia reparació i proves pertinents, l'organisme territorial competent ho autoritzi.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació dels aparells elevadors tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció i revisió dels aparells elevadors.

Si la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa encarregada del seu manteniment està obligada a clausurar el servei per la perillositat potencial de la instal·lació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Extintors	Segons plànols
Mànegues	Segons plànols
Alarma	Segons plànols
Detecció	Segons plànols

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Edifici nou: extracció	Segons plànols
Edifici històric: extracció amb recuperació	Segons plànols

El projecte contempla la ventilació creuada i l'extracció d'aire calent per la part superior de la lluerna, un sistema que pot permetre una temperatura adient en estacions suaus, sense ser necessari cap consum energètic.

La ventilació pot ser pel propi sistema de freecooling del sistema de climatització, com per l'ús de les obertures previstes, desconnectant els sistemes mecànics. S'ha de tenir en compte la voluntat de fer servir aquest sistema, ja que comporta una certa gestió manual

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lació solar fotovoltaica

I.- Instruccions d'ús:

Consideracions d'ús :

La instal·lació solar fotovoltaica s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Potència elèctrica de la instal·lació fotovoltaica (kWp): 21kW/h (màxima segons previsió projecte)
Terrat pla
Coberta inclinada

La zona on s'ubiquen els captadors no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació fotovoltaica, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució a càrrec d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació fotovoltaica tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Manteniment

S'adjunta una taula resum amb les actuacions periòdiques de manteniment que caldrà portar a terme, durant els 10 anys següents a la inauguració de l'edifici, per allargar-ne la vida útil. S'indicarà l'element constructiu, l'actuació de control necessària, cada quan s'ha de fer i si la pot fer el personal municipal o cal contractar una empresa externa.

S'indica quines de les instal·lacions tècniques de l'edifici, sotmeses a reglaments de seguretat, precisen d'un contracte de manteniment obligatori, per part d'un mantenidor autoritzat, i/o d'una inspecció periòdica per un
Organisme de Control Autoritzat (OCA).

RECOMANACIONS DE MANTENIMENT I PERIODICITATS

Les operacions de manteniment i les seves periodicitats queden ben establertes per a l'obra nova en la normativa vigent, no obstant això, per als edificis existents hi ha, en general, una manca de reglamentació, malgrat l'obligatorietat genèrica de la propietat de mantenir i conservar el seu edifici.

El contingut d'aquest document permet que la propietat pugui tenir coneixement de les accions que cal dur a terme per a un correcte manteniment i conservació dels elements comuns de l'edifici mitjançant les periodicitats recomanades que en ell s'estableixen. En general, es recomanen les mateixes periodicitats d'obra nova, entenent que són una referència vàlida, tot i això, en relació a les instal·lacions, cal remarcar que majoritàriament, aquestes també són exigibles per als edificis existents, tenint en compte que els criteris tècnics de la inspecció seran els corresponents a la reglamentació amb la qual es va realitzar la instal·lació.

Dades de l'edifici

Emplaçament de l'edifici

Adreça: Carrer Ramón Godó, 9 / Carrer Onze de Setembre, 4
Codi Postal: 08786 Municipi: Capellades

Dades de l'arquitecte

Autor/s de les recomanacions de manteniment

Nom: Àlex Egea i Guardiola	Núm. col·legiat: 20616

Llegenda: **C**: constructor **E**: empresa especialitzada **EIC**: empresa d'inspecció i control **TC**: tècnic competent **U**: usuari

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Notes:

El text en color negre defineix les periodicitats de les operacions de manteniment establertes per a obra nova en la reglamentació vigent
En color gris es relacionen les operacions de manteniment i periodicitat recomanades pel COAC

© 2015 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.
L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legials del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

Elements en contacte amb el terreny (DB HS 1 apartat 6.1)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Murs de contenció parcialment estancs							
Comprovació del correcte funcionament dels canals d'evacuació. A més de la periodicitat establerta s'haurà de realitzar després d'un xàfec important		**C**					
Comprovació de que les obertures de ventilació de la cambra no estiguin obstruïdes		**C**					
Soleres i forjats sanitaris							
Comprovació de l'estat general i de l'absència de filtracions		**C**					

Observacions i altres

Estructura	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general de l'estructura							TC
En funció de l'estructura (per exemple, forjats amb ciment aluminós, forjats de fusta amb presència de xilòfags, etc.) o el seu estat de conservació, pot ser necessari reduir la periodicitat de la inspecció							
Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura						C	
Fusta							
Revisió i reposició, si s'escau, de la protecció dels elements estructurals de fusta						C	
(en tractaments de protecció contra el foc, als raigs UV, fongs, xilòfags, etc. periodicitat més curta si l'empresa que ha aplicat el tractament així ho recomana)							
Acer							
Revisió i reposició, si s'escau, de la pintura de protecció sobre acer estructural vist						C	
Fàbrica (DB SE-F apartat 9.7)							
Revisió i reposició, si s'escau, dels tractaments de protecció de la fàbrica armada							**C**

Observacions i altres

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Cobertes (patis i terrats) (DB HS 1 apartat 6.1)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general dels components de les cobertes							TC
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció o la teulada				**C**			
Neteja de desguassos (canals, buneres i sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament.		**C**					
A més de la periodicitat establerta s'haurà de comprovar després de cada xàfec important							
Revisió de lluernaris					C		
Reposició de pintures exteriors:							
- sobre superfícies d'acer					C		
- sobre superfícies d'obra							C
-sobre superfícies de fusta					C		
Reposició de vernís exterior sobre superfícies de fusta			C				
Coberta inclinada (teulada)							
Comprovació de l'estat de conservació de la teulada i dels elements singulars				**C**			
Coberta plana no transitable							
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció i dels elements singulars				**C**			
Amb acabat de grava: recol·locació de la grava		**C**					
Neteja de buneres (DB HS 5 apartat 7.3)	**C**-6m						

Observacions i altres

Façanes, patis i mitgeres (DB HS 1 apartat 6.1)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general dels components de les façanes (façanes exteriors, patis i mitgeres)							TC
Comprovació de la possible existència de fissures, esquerdes, deformacions o desploms de la façana				**C**			
Punts singulars: comprovació de l'estat de conservació (juntsde dilatació i elements de trobada amb la façana)				**C**			
Revisió de terrasses, balcons, elements volats i baranes				**C**			
Revestiments i acabats							
Revestiment continu: comprovació de l'estat de conservació (absència de fissures, despreniments, humitats i taques, etc.)				**C**			
Revestiment discontinu: comprovació de l'estat de conservació dels aplacats i plafons prefabricats				**C**			
Reposició de pintures exteriors							
- sobre superfícies d'acer					C		
- sobre superfícies d'obra de fàbrica							C
- sobre superfícies de fusta					C		
Reposició de vernís exterior sobre superfícies de fusta			C				

Observacions i altres

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Paraments interiors	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Pintura de sostres i parets						C	

Observacions i altres

Instal·lació d'aigua (DB HS 5 apartat 7.3)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines	**C**6m						

Observacions i altres

Xarxa de desguàs (DB HS 5 apartat 7)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Els elements de la xarxa de desguàs que recullen aigües de pluja es desenvolupen a l'apartat de cobertes							
Comprovació periòdica de l'estanquitat general de la xarxa amb les seves possibles fuites i de l'existència d'olors		C					
Revisió de l'estat dels col·lectors i de la seva correcta subjecció tenint especial cura en les juntes i ancoratges		**C**					
Buneres							
Neteja de buneres dels locals humits, cambres de comptadors, etc.	**C**6m						
Sifons							
Comprovació de que els sifons de les buneres sifòniques i aparells sanitaris es mantenen plens d'aigua (zones comunes)	U1m						
Neteja de pots sifònics	**C**6m						
Arquetes							
Manteniment preventiu o corrector si s'aprecien males olors							
Neteja d'arquetes: - de buneres		**C**					
- de peus de baixants, de pas i sifòniques							
Elements especials de connexió							
Neteja de: - separadors de greix i/o fangs	**C** 6m						
- pous, bombes d'elevació i vàlvules antiretorn		**C**					
Xarxa de drenatge							
Comprovació de l'estat de neteja (preferentment al final de l'estiu)		**C**					

Observacions i altres

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Instal·lació d'electricitat (REBT 2002, ITC- BT 05)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció periòdica de la instal·lació comuna dels edificis de Potència total instal·lada superior a 100kw							**EIC**

Observacions i altres

Instal·lació d'il·luminació (DB HE 3 apartat 5.1)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Neteja de lluminàries	U-6m						
Reposició de làmpades: manteniment corrector							
Sistemes de regulació i control							
Manteniment corrector							

Observacions i altres

Ascensors	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Manteniment preventiu obligatori amb contracte de manteniment per part d'empresa conservadora d'ascensors: (Ordre EMO/254/2013 art 5)							
- habitatges unifamiliars amb ascensors de velocitat ≤ 0,15 m/s	**E**-4m						
- resta d'ascensors	**E**-1m						
Inspecció periòdica per part d'entitat d'inspecció i control: (RD 88/2013 art.11)							
- edificis > 20 habitatges o > 4 plantes servides per l'ascensor					**EIC**		
- resta d'ascensors							**EIC**

Observacions i altres

Instal·lació de gas natural (RD 919/2006)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	15
Inspeccions obligatòries d'instal·lacions receptores alimentades per:							
- xarxa de distribució (gas natural o GLP canalitzat)						**EIC**	

Observacions i altres

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Instal·lació de climatització centralitzada (RITE, ITE 03-04)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	15
Instal·lacions de P ≤70KW							
Revisió de manteniment							
Revisió de manteniment en funció de la potència nominal, Pn:							
- aire condicionat Pn ≤ 12 KW					**E**		
- aire condicionat 12 KW < Pn ≤ 70 KW			**E**				
Inspecció obligatòria							
Inspecció dels equips i aparells de potència tèrmica P ≥ 12 KW						**EIC**	
Inspecció de la instal·lació tèrmica completa de potència tèrmica, P > 12 KW							**EIC**

Observacions i altres

Instal·lació de protecció contra incendis (RIPCI)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Extintors							
Instal·lació sotmesa a contracte de manteniment							
Comprovació de l'accessibilitat, senyalització i bon estat aparent de conservació dels extintors.	**C/U**3m						
Manteniment general i comprovació del bon estat dels extintors		**E**					
Retimbrat dels extintors cada 5 anys (màxim 3 retimbrats)						**E**	
Boques d'incendis equipades							
Instal·lació sotmesa a contracte de manteniment							
Comprovació de la bona accessibilitat i senyalització dels equips, de la pressió de servei i inspecció de tots els components, etc.	**E**3m						
Manteniment general i comprovació del correcte funcionament		**E**					
Prova de servei de la mànega						**E**	

Observacions i altres

Instal·lacions telecomunicacions i audiovisuals

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Manteniment corrector							

Observacions i altres

Llegenda: **C**: constructor **E**: empresa especialitzada **EIC**: empresa d'inspecció i control **TC**: tècnic competent **U**: usuari

Notes:

El text en color negre defineix les periodicitats de les operacions de manteniment establertes per a obra nova en la reglamentació vigent
En color gris es relacionen les operacions de manteniment i periodicitat recomanades pel COAC

© 2015 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.
L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legials del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

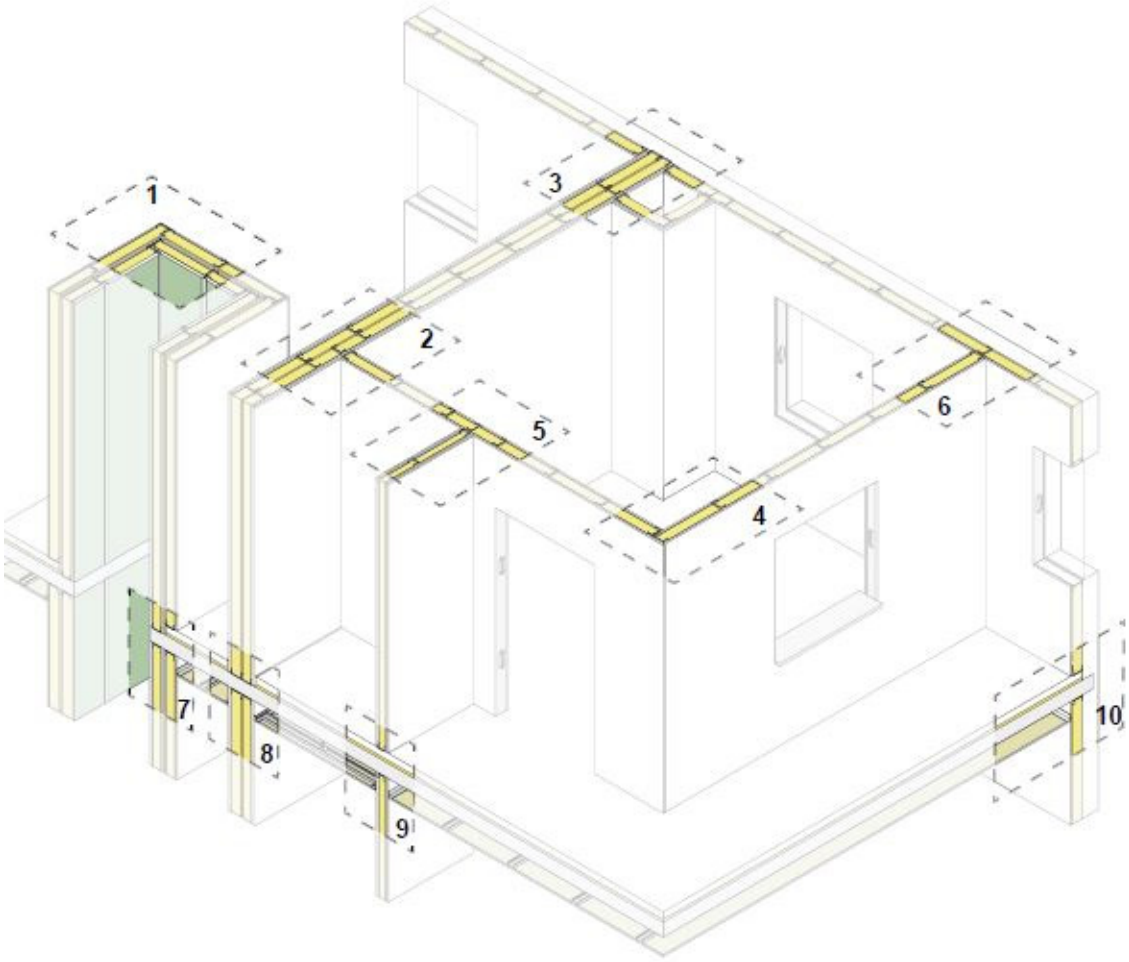
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A.14 Annex de materials i equips

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

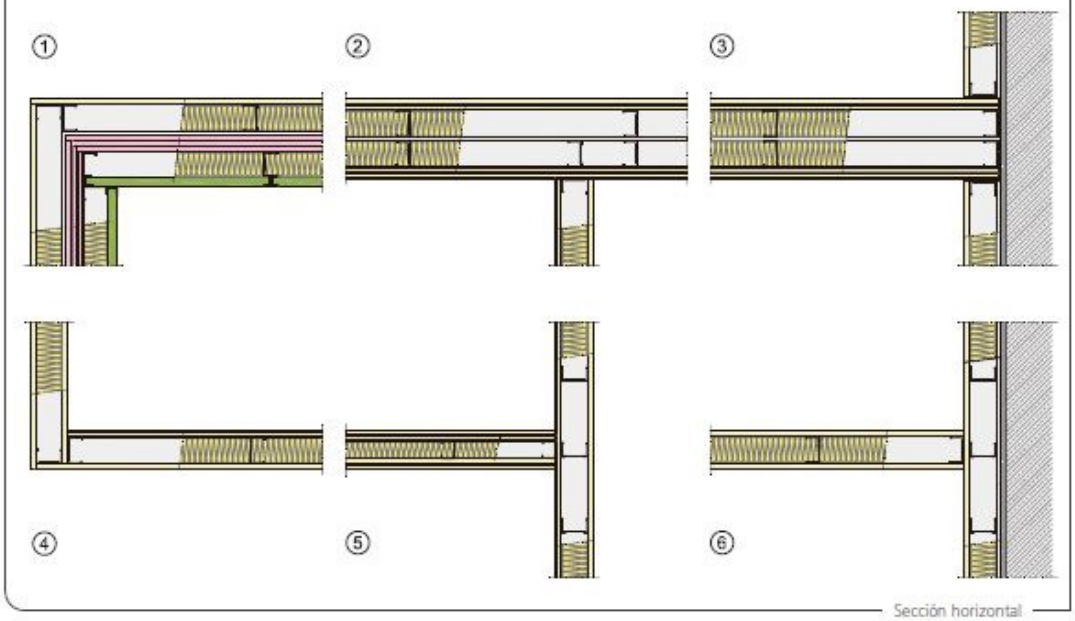
Sistemes de cartró guix, punts especials



① Encuentro en esquina sistemas CH
② Encuentro tabique de separación y distribución
③ Encuentro tabique de separación y trasdosado
④ Encuentro en "L" tabiques de distribución
⑤ Encuentro en "T" tabiques de distribución
⑥ Encuentro de trasdosado y tabique de distribución
⑦ Encuentro de sistemas CH y techo
⑧ Encuentro tabique de separación y techo
⑨ Encuentro de tabique de distribución y techo
⑩ Encuentro de trasdosado y techo

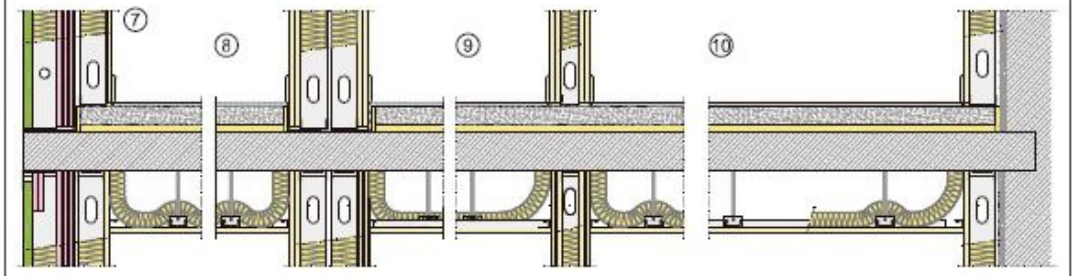
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENCUENTROS CARACTERÍSTICOS



Sección horizontal

ENCUENTROS CARACTERÍSTICOS

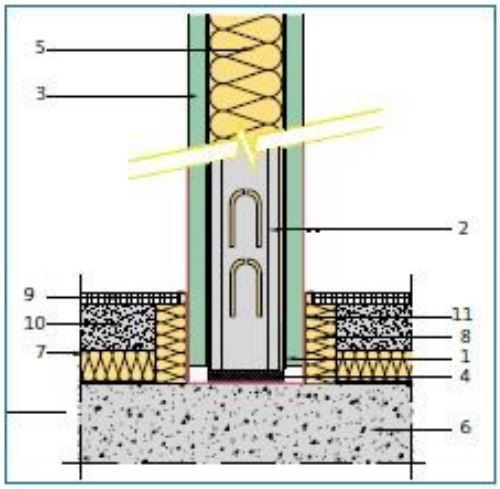


Sección vertical

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

TABIQUE SOBRE CAPA DE COMPRESIÓN

Cuando la ejecución del tabique se tenga que ejecutar antes del pavimento final (Independientemente de si se trata de un local de escasa, media o fuerte humedad), se ha de instalar alineada y centrada con el tabique una banda de film de polietileno de 100 micras de espesor sobre la capa de compresión, y de un ancho tal, que una vez instalado el pavimento definitivo, queden 50 cm libres de lámina a cada lado del tabique.



1 - Rail Placo.
2 - Montante Placo.
3 - Placa de yeso laminado Placo.
4 - Banda Estanca Placo.
5 - Absorbente Acústico (Supralaine).
6 - Forjado.
7 - Aislante a ruido de impacto.
8 - Banda de desolidarización.
9 - Solado.
10 - Capa de mortero.
11 - Film de plástico de protección.

Una vez ejecutado el tabique y antes de la pavimentación final, se sujetará el film en las placas y en las dos caras del tabique. Una vez finalizada la pavimentación, se recortará el film sobrante.

Es conveniente colocar dos bandas de desolidarización de EPS a cada lado del tabique, de altura igual a la base del pavimento y de 1 cm de espesor, con el fin de evitar la formación de un puente acústico.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ONA

Lavabo de FINECERAMIC ® compacto mural o para semipedestal

MEDIDAS

Longitud	600 mm
Anchura	360 mm
Altura	150 mm

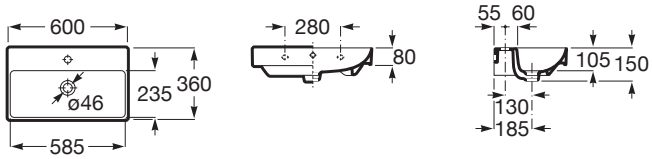
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

199,65 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Lavabo de FINECERAMIC ® compacto mural o para semipedestal con juego de fijación. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: 1 Agujero en el centro

Capacidad de la cubeta (l): 5

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: No incluido

Forma: Rectangular

Forma interior: 6 - Rectangular

Material: FINECERAMIC ®

Obras emblemáticas: 14,006

Peso (kg): 14

Posición de la cubeta: Central

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: Mural

Lavabo compacto

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-07-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-compacto-mural-semipedestal-327684..0?sku=A327684000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ONA

Lavabo de Fineceramic® mural

MEDIDAS

Longitud	600 mm
Anchura	460 mm
Altura	160 mm

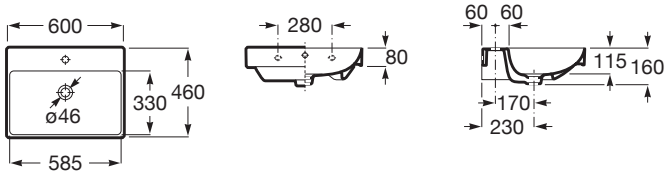
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

199,65 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Lavabo de Fineceramic® mural con juego de fijación. No incluye grifería, pedestal ni semipedestal.

Agujeros para grifería: 1 Agujero en el centro

Capacidad de la cubeta (l): 8

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: No incluido

FeaturedMaterial: Fineceramic®

Forma: Rectangular

Forma interior: 6 - Rectangular

Material: FINECERAMIC ®

Peso (kg): 17

Posición de la cubeta: Central

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: Mural

Title: Lavabo Ona de Fineceramic®

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-11-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-mural-327686..0?sku=A327686000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

COMPATIBLE

Bandeja

817670..0

Pedestal

337470..0

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403110

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403810

Sifón botella de 1 ¼" para lavabo. Tubo de 300 mm

5064031..

Llave de corte 1/2" - 3/8" (válvula cerámica)

525164400

Desagüe para lavabo/bidé de 1 1/4" con rebosadero y tapón automático

505400000

Desagüe universal para lavabo/bidé de 1 1/4" de click-clack. Tapón cromado Ø40 mm

505400900

Desagüe universal para lavabo/bidé de 1 1/4" de click-clack. Tapón cerámico Ø65 mm

505401100

Desagüe universal para lavabo/bidé de 1 1/4" de click-clack. Tapón cerámico Ø65 mm

5054015..

Square - Llave de corte 1/2" - 3/8" (válvula cerámica)

5251679..

Square - Válvula de ángulo cerámica 1/2" - 1/2"

5251707..

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-11-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-mural-327686..0?sku=A327686000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-11-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-mural-327686..0?sku=A327686000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ona

Simplicidad natural. Ona es para todos los que disfrutan de la fuerza de los paisajes silenciosos, rindiendo homenaje a las diferentes formas de la naturaleza desde nuestro Mediterráneo. Es funcional sin parecer fría, con una estética marcada en línea con la calidez inherente del entorno natural.

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-11-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-mural-327686..0?sku=A327686000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

COMPATIBLE

Semipedestal para lavabo de porcelana. No incluye juego de fijación.

337782..0

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403110

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403810

Sifón botella de 1 ¼" para lavabo. Tubo de 300 mm

5064031..

Llave de corte 1/2" - 3/8" (válvula cerámica)

525164400

Desagüe para lavabo/bidé de 1 1/4" con rebosadero y tapón automático

505400000

Click-clack desagüe universal. Tapón cromado 40 Ø

505400900

Click-clack desagüe universal. Tapón cerámico 65 Ø

505401100

Click-clack desagüe universal. Tapón 65 Ø

5054015..

SQUARE - Llave de corte 1/2" - 3/8" (válvula cerámica)

5251679..

SQUARE - Llave de corte 1/2" - 1/2" (válvula cerámica)

5251707..

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-07-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-compacto-mural-semipedestal-327684..0?sku=A327684000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ona

Simplicidad natural. Ona es para todos los que disfrutan de la fuerza de los paisajes silenciosos, rindiendo homenaje a las diferentes formas de la naturaleza desde nuestro Mediterráneo. Es funcional sin parecer fría, con una estética marcada en línea con la calidez inherente del entorno natural.

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-07-2024 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-compacto-mural-semipedestal-327684..0?sku=A327684000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

THE GAP

SQUARE - Lavabo de encimera

MEDIDAS

Longitud	600 mm
Anchura	370 mm
Altura	40 mm

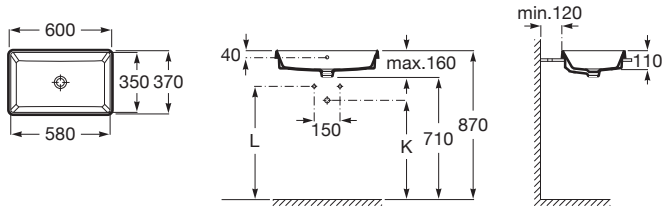
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

198,44 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

SQUARE - Lavabo de encimera. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: Sin agujeros

Anchura de la cubeta (mm): 350

Capacidad de la cubeta (l): 7,7

Conjunto de fijaciones: No incluido

Desagüe: No incluido

Desagüe y tapón desagüe: No incluído

Forma: Rectangular

Forma interior: 2 - Square

Longitud de la cubeta (mm): 580

Material: Porcelana

Parte trasera esmaltada

Peso (kg): 13,7

Posición de la cubeta: Central

Profundidad de la cubeta (mm): 110

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: De encimera

Tipo de rebosadero: Estándar

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-07-2024 | https://www.roca.es/productos/square-lavabo-encimera-3270Y8..0?sku=A3270Y8000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

COMPATIBLE

Desagüe para lavabo/bidé de 1 1/4" con rebosadero y tapón automático

505400000

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 250 mm

506401614

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403110

Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm

506403810

Click-clack desagüe universal. Tapón cromado 40 Ø

505400900

Click-clack desagüe universal. Tapón cromado 65 Ø

505401000

Click-clack desagüe universal. Tapón cerámico 65 Ø

505401100

The Gap

Esta colección aporta un estilo compacto y funcional. Su amplia gama permite optimizar cualquier espacio de baño. Sus líneas modernas y elegantes la convierten en una decisión inteligente.

MANUALES Y RECURSOS

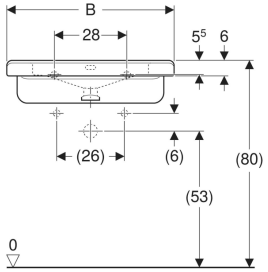
Plantilla de corte

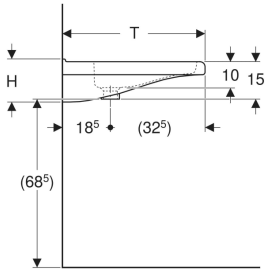
© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-07-2024 | https://www.roca.es/productos/square-lavabo-encimera-3270Y8..0?sku=A3270Y8000

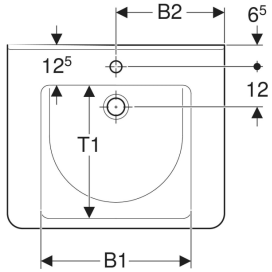
Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Lavabo Geberit Selnova Comfort Square sin barreras

Imagen de ejemplo







APLICACIONES

- Adecuado para la utilización con sillas de ruedas

PROPIEDADES

- Diseño rectangular
- Frontal con forma ergonómica
- Reposabrazos con forma ergonómica
- Ranura de agarre integrada
- Seno plano
- Lavabo con dos niveles para llenado parcial
- Canto para asiento directo del espejo

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Cerámica sanitaria

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- Lavabo

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

- Válvula de desagüe Geberit con salida libre y caperuza
- Sifón con tubo de inmersión Geberit para lavabos, salida horizontal
- Material de fijación Geberit para lavabos

N.º de art.	Color / superficie	Toma de grifo	Rebosadero	B cm	B1 cm	B2 cm	H cm	T cm	T1 cm
500.785.00.1	Blanco	Centro	Visible	55	42	27.5	15.5	52.5	37.5
500.786.00.1	Blanco	Centro	Sin	55	42	27.5	15.5	52.5	37.5
500.787.01.1	Blanco	Sin	Sin	55	42	27.5	15.5	52.5	37.5
500.788.01.1	Blanco	Centro	Visible	65	45	32.5	15.5	55	40

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

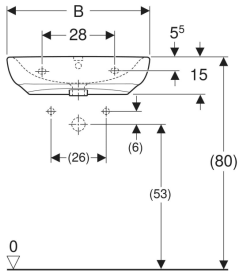
N.º de art.	Color / superficie	Toma de grifo	Rebosadero	B cm	B1 cm	B2 cm	H cm	T cm	T1 cm
500.789.01.1	Blanco	Centro	Sin	65	45	32.5	15.5	55	40
500.790.01.1	Blanco	Sin	Sin	65	45	32.5	15.5	55	40

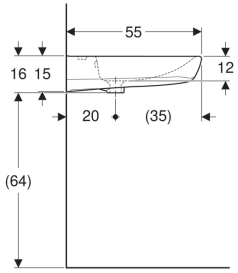
	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

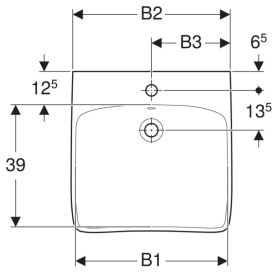
Lavabo Geberit Selnova Comfort sin barreras

GEBERIT

Imagen de ejemplo







APLICACIONES

- Adecuado para la utilización con sillas de ruedas

PROPIEDADES

- Frontal con forma ergonómica
- Seno plano

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material: Cerámica sanitaria

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- Lavabo

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

- Juego de sifón empotrado Geberit para lavabos, desagüe horizontal
- Sifón con tubo de inmersión Geberit para lavabo, modelo compacto, desagüe horizontal
- Válvula de desagüe Geberit con salida libre y caperuza
- Sifón con tubo de inmersión Geberit para lavabos, salida horizontal
- Material de fijación Geberit para lavabos

N.º de art.	Color / superficie	Toma de grifo	Rebosadero	B cm	B1 cm	B2 cm	B3 cm	H cm	T cm
500.187.01.1	Blanco	Centro	Sin	55	48	54	27.5	16	55
500.302.01.1	Blanco	Centro	Visible	55	48	54	27.5	16	55
500.188.01.1	Blanco	Centro	Sin	65	58	64	32.5	16	55
500.292.01.1	Blanco	Centro	Visible	65	58	64	32.5	16	55

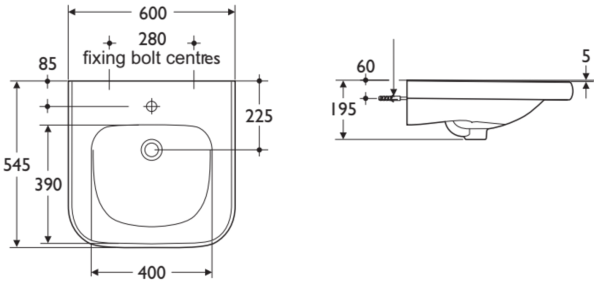
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CONTOUR 21

S216801

CONTOUR 21 | Lavabo 600x555x175 mm en acabado blanco brillante, 1 orificio para grifería, con rebosadero

Imagen & dibujo técnico



información general

Tipo de producto:	Lavabos
Tipo de subproducto:	Lavabo
Marca:	Armitage Shanks
Nombre de la suite:	CONTOUR 21
Diseñador:	Ideal Standard
Colour:	01 - Blanco Brillante
Efecto de acabado superficial:	Brillante
Altura (mm):	175
Ancho (mm):	600
Longitud / Proyección (mm):	555
Peso neto / kg):	17.50
Código EAN:	5017830379867

Descargas

- EPD

Normas y certificaciones de productos

Estándares adicionales:	EN 14688
Clasificación DoP:	CL20

Especificaciones del producto

Código de color:	01
Descripción del color:	blanco brillante
modelo deshabilitado:	Sí
Incluye un ojo de cadena:	No
Material:	Cerámica
Calidad de los materiales:	Porcelana esmaltada
Número de orificios para grifería por cada lavabo:	1
cantidad de lavabos:	1
Desbordamiento visible:	Sí
tecnología PVD:	No
Meseta de soporte:	Trasera
Efecto de acabado superficial:	Brillante
Posición del orificio del grifo:	Medio
Tipo de desbordamiento:	Redondo
Con pared trasera:	No
Con tapón de drenaje:	No
con rebosadero:	Sí
con sifón:	No
Método de montaje:	Pared

Hacemos todo lo posible para garantizar que la información proporcionada sea precisa. Sin embargo, no podemos garantizarlo y no asumimos ninguna responsabilidad debida a información incorrecta.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MERIDIAN

Inodoro completo con salida dual para movilidad reducida (incluye taza, cisterna de alimentación inferior y tapa con apertura frontal)

MEDIDAS

Longitud	385 mm
Anchura	750 mm
Altura	830 mm

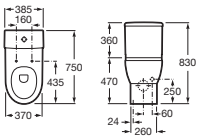
COLORES Y ACABADOS

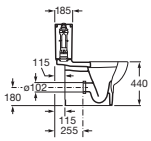
00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

638,52 €

DIBUJOS TÉCNICOS





CARACTERÍSTICAS

Pack inodoro completo de tanque bajo para movilidad reducida compuesto por taza con salida dual con juego de fijación incluido, tanque de alimentación inferior con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 6/3 l y tapa y asiento con bisagras de acero inoxidable.

Forma: Redondo

Obras emblemáticas: 14,003

Posición de la toma de agua: Inferior izquierdo

Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Dual (vario)

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-10-2024 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-salida-dual-movilidad-reducida-incluye-taza-cisterna-alimentacion-inferior-tapa-apertura-frontal-34224H..0-34124H..0-801230..4?sku=AZ42244000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

INCLUYE

MERIDIAN

Taza con salida dual para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida

REF. A34224H000
385 X 750 X 830 mm

Taza con salida dual para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida. Incluye juego de fijación.

Altura confort	Conjunto de fijaciones Incluido	Forma Redondo	Obras emblemáticas 14.0034
Sistema de descarga Arrastre	Tipo de instalación De pie	Tipo de salida Dual (vario)	Title Inodoro Meridian de tanque bajo

MERIDIAN

Cisterna de doble descarga 6/3L con alimentación inferior para inodoro

REF. A34124H000
385 X 185 X 360 mm

Cisterna de doble descarga 6/3L con alimentación inferior para inodoro. Incluye juego de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga.

Conjunto de fijaciones Incluido	Posición de la toma de agua Inferior izquierdo

Tipo de descarga
Tipo de descarga: Doble descarga 3/6 litros

MERIDIAN

Tapa y asiento con apertura frontal para inodoro

REF. A801230004
447 X 372 X 55 mm

Tapa y asiento con apertura frontal para inodoro y bisagras de acero inoxidable.

Adecuado para Inodoro	Anchura de la taza (mm) 360	Distancia entre centros de orificios para fijaciones (mm) 155	Distancia entre el centro de los orificios para fijaciones y el frente de la taza (mm) 430
Fijación inferior	Forma Redonda	Material de las bisagras Acero inoxidable	Obras emblemáticas 14.0062

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-10-2024 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-salida-dual-movilidad-reducida-incluye-taza-cisterna-alimentacion-inferior-tapa-apertura-frontal-34224H..0-34124H..0-801230..4?sku=AZ42244000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Meridian

Un solo concepto para mil y una soluciones. Un solo concepto para satisfacer cualquier necesidad. La gama más versátil y más global.

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-10-2024 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-salida-dual-movilidad-reducida-incluye-taza-cisterna-alimentacion-inferior-tapa-apertura-frontal-34224H..0-34124H..0-801230..4?sku=AZ42244000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ONA

Inodoro completo Roca Rimless® con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación lateral y tapa amortiguada)

MEDIDAS

Longitud	360 mm
Anchura	675 mm
Altura	420 mm

COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

627,99 €

CARACTERÍSTICAS

Pack inodoro completo de tanque bajo compuesto por taza Rimless con salida dual, cisterna con mecanismo de doble pulsador (4,5/3 litros) de alimentación lateral y asiento y tapa de Supralit® con caída amortiguada.

FeaturedTechnology: Rimless

Forma: Redondo

Posición de la toma de agua: Lateral derecho, Lateral izquierdo

Roca Rimless®

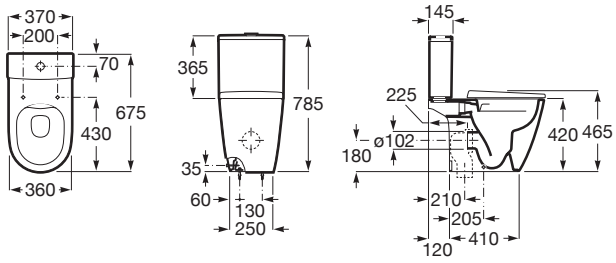
Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Dual (vario)

Cierre con caída amortiguada SoftClose®

DIBUJOS TÉCNICOS



© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-10-2024 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-roca-rimless-salida-dual-incluye-taza-cisterna-alimentacion-lateral-tapa-amortiguada-342687..0-341680..0-801E12..1?sku=AZ42681000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

INCLUYE

ONA

Taza Roca Rimless® con salida dual para inodoro de tanque bajo

REF. A342687000
360 X 675 X 420 mm

Taza Roca Rimless® con salida dual para inodoro de tanque bajo. Incluye juego de fijación y codo de evacuación.

FeaturedTechnology	Forma	Peso (Kg)	Roca Rimless®
Rimless	Redondo	26	
Sistema de descarga	**Tipo de instalación**	**Tipo de salida**	**Title**
Arrastre	De pie	Dual (vario)	Inodoro Ona de tanque bajo

ONA

Cisterna de doble descarga 4,5/3L con alimentación lateral para inodoro

REF. A341680000
370 X 145 X 365 mm

Cisterna de doble descarga 4,5/3L con alimentación lateral para inodoro. Incluye juego de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga.

Posición de la toma de agua
Lateral derecho, Lateral izquierdo

Tipo de descarga
Tipo de descarga: Doble descarga 3/4,5 litros

ONA

Tapa y asiento de Supralit® para inodoro con caída amortiguada

REF. A801E12001
448 X 363 X 46 mm

Tapa y asiento de Supralit® para inodoro con caída amortiguada.

Adecuado para	Anchura de la taza (mm)	Distancia entre centros de orificios para fijaciones (mm)	Distancia entre el centro de los orificios para fijaciones y el frente de la taza (mm)
Inodoro	360	200	430
EasyFix	**Forma**	**Fácil extracción**	**Material de las bisagras**
	Redonda		Acero inoxidable

Supralit®

Cierre con caída amortiguada SoftClose®

EasyClean®

Material antibacteriano

© Copyright 2024, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-10-2024 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-roca-rimless-salida-dual-incluye-taza-cisterna-alimentacion-lateral-tapa-amortiguada-342687..0-341680..0-801E12..1?sku=AZ42681000

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Equipaments projecte

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona.T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

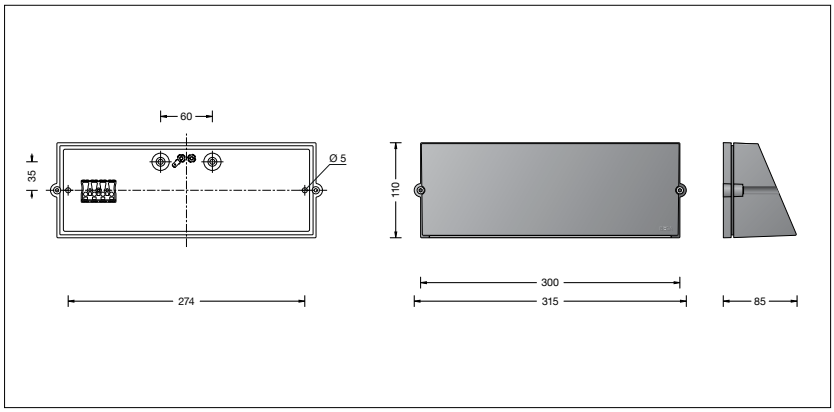
BEGA 24 374

Aplique de pared

IP 65

Proyecto · Código de referencia

Fecha



Ficha de datos del producto

Descripción del producto
La luminaria está compuesta de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable
Tecnología de recubrimiento BEGA Unidure®
Color grafito o plata
Cristal de seguridad mateado
Junta de silicona
2 agujeros de fijación ø 5 mm
Distancia 274 mm
2 entradas de cables para el cableado continuo del cable de conexión de ø 7-10,5 mm, máx. 5 G 1,5□
Clema de conexión 2,5□
Conexión de toma de tierra
Fuente de alimentación LED
220-240 V ∿ 0/50-60 Hz
con posibilidad de control DALI
Número de direcciones DALI: 1
Entre los cables de red y los conductores de control existe un aislamiento básico
BEGA Thermal Control®
Regulación térmica temporal de la potencia de la luminaria para la protección de componentes sensibles a altas temperaturas sin desconectar la luminaria
Clase de protección I
⚽ A prueba de balonazos – La prueba de seguridad de lanzamiento de balón se realizóexclusivamente con balones de mano de acuerdo con la norma DIN 18032-3: 2018-11.
Tipo de protección IP 65
Estanca al polvo y protegida contra chorros de agua
Resistencia contra impacto IK07
Protección contra los choques mecánicos < 2 julios
– Distintivo de seguridad
CE – Símbolo de conformidad
Peso: 1,6 kg
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética C

Aplicación
Luminaria de pared con luz dirigida.

Dark Sky
La luz de esta luminaria se dirige de manera uniforme y muy eficaz sobre la superficie que se desea iluminar. No se emite luz en el semiespacio superior de la luminaria.

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	12 W
Potencia de conexión de la luminaria	14,5 W
Temperatura de diseño	t_a = 25 °C
Temperatura ambiente	$t_{a\,max}$ = 50 °C

24 374 K3

Denominación del módulo	LED-0519/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	2095 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1182 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	81,5 lm/W

24 374 K4

Denominación del módulo	LED-0519/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	2125 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1199 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	82,7 lm/W

Vida útil · Temperatura ambiente
Temperatura nominal t_a = 25 °C
Fuente d. alim. LED: > 50.000 h
Módulo LED: > 200.000 h (L80B50)
100.000 h (L90B50)

Temperatura ambiente max. t_a = 50 °C (100 %)
Fuente d. alim. LED: 50.000 h
Módulo LED: 170.000 h (L80B50)

Corriente de arranque
Corriente de arranque: 16 A / 100 µs
Número máximo de luminarias de este tipo de construcción por cada interruptor automático:
B10A: 25 luminarias
B16A: 40 luminarias
C10A: 40 luminarias
C16A: 65 luminarias

Luminotecnia
Los datos de las luminarias para el programa de cálculo luminotécnico DIALux para la iluminación de exterior, de vías públicas y de interior, así como los datos de las luminarias en los formatos EULUMDAT e IES se encuentran en el sitio web de BEGA www.bega.com.

Proporciones del flujo luminoso

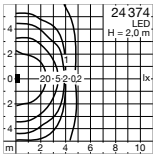
Flujo luminoso semiespacio superior	0 %
Flujo luminoso semiespacio inferior	100 %

Clasificación BUG según IES TM-15-07:
1–0–0
Código de flujo CEN según EN 13032-2:
59–89–99–100–100

Número de referencia 24 374
Temperatura de color del LED a elegir entre 3000 K o 4000 K
3000 K – número de referencia + **K3**
4000 K – número de referencia + **K4**

Color a elegir entre grafito o plata
Grafito – número de referencia
Plata – número de referencia + **A**

Distribución de la luz



Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

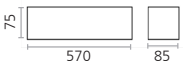
Antea

Aplique de pared con led de alto rendimiento. IP-20. CRI 80. IK04
Carcasa de Aluminio.
Wall light with led high efficiency. IP-20. CRI 80. IK04
Aluminum housing

ACABADO / *FINISHES:*
Negro/ Black
Blanco/ White
Gris/ Grey

MEDIDAS / *MEASUREMENTS:*
290x85x75mm
570x85x75mm

SEOUL



REF.	COLOR	*LIGHT FLUX*	*DRIVER*	ALIM./*POWER*	W	MEDIDAS	ACABADO
ANTE-101-F15	5.000ºK	2.502 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-F14	4.000ºK	2.360 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-F13	3.000ºK	2.253 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D15	5.000ºK	2.502 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D14	4.000ºK	2.360 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D13	3.000ºK	2.253 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	GRIS
ANTE-151-F15	5.000ºK	2.502 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-F14	4.000ºK	2.360 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-F13	3.000ºK	2.253 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D15	5.000ºK	2.502 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D14	4.000ºK	2.360 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D13	3.000ºK	2.253 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	NEGRO
ANTE-191-F15	5.000ºK	2.502 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-F14	4.000ºK	2.360 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-F13	3.000ºK	2.253 Lm	NO REG	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D15	5.000ºK	2.502 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D14	4.000ºK	2.360 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D13	3.000ºK	2.253 Lm	DALI	120-277Vac.	26W	570x85x75	BLANCO
ANTE-101-F25	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-F24	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-F23	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D25	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D24	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-101-D23	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	GRIS
ANTE-151-F25	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-F24	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-F23	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D25	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D24	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-151-D23	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	NEGRO
ANTE-191-F25	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-F24	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-F23	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D25	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D24	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO
ANTE-191-D23	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	570x85x75	BLANCO

CE
c UL us

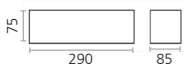
OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida.
Power supply included.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

GARVILED

Antea



REF.	COLOR	*LIGHT FLUX*	*DRIVER*	ALIM./*POWER*	W	MEDIDAS	ACABADO
ANTE-201-F15	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-F14	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-F13	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D15	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D14	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D13	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	GRIS
ANTE-251-F15	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-F14	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-F13	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D15	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D14	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D13	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	NEGRO
ANTE-291-F15	5.000ºK	1.251 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-F14	4.000ºK	1.180 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-F13	3.000ºK	1.127 Lm	NO REG	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D15	5.000ºK	1.251 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D14	4.000ºK	1.180 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D13	3.000ºK	1.127 Lm	DALI	120-277Vac.	13W	290x85x75	BLANCO
ANTE-201-F25	5.000ºK	625 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-F24	4.000ºK	590 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-F23	3.000ºK	563 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D25	5.000ºK	625 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D24	4.000ºK	590 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-201-D23	3.000ºK	563 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	GRIS
ANTE-251-F25	5.000ºK	625 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-F24	4.000ºK	590 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-F23	3.000ºK	563 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D25	5.000ºK	625 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D24	4.000ºK	590 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-251-D23	3.000ºK	563 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	NEGRO
ANTE-291-F25	5.000ºK	625 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-F24	4.000ºK	590 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-F23	3.000ºK	563 Lm	NO REG	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D25	5.000ºK	625 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D24	4.000ºK	590 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO
ANTE-291-D23	3.000ºK	563 Lm	DALI	120-277Vac.	7W	290x85x75	BLANCO

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

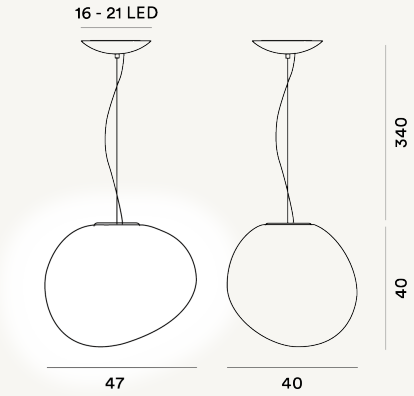
Fuente de alimentación incluida.
Power supply included.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

GREGG GRANDE COLGANTE MODULO E27

DIMENSIONE

40 x 47 x 40



COLORE

Blanco

CERTIFICAZIONI

IP 20

PESO

Net kg 5.9

MATERIALE

Cristal soplado satinado

CAVO

Transparente

SORGENTE LUMINOSA

Bombilla LED retrofit incluida E27 21W 2700 K 2581lm CRI >80 Regulable TRIAC

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

Descripción Producto:	HORU-101-F14 1W
Modelo:	Módulo Emergencia
Código de Producto:	HORU-101-F14

TRIDONIC **HORUS** **HORU-101-F14**

Datos Generales y Comerciales

Tipo de Cat.:	Módulo Emergencia
Cristal Frontal:	Transparente
Corte para empotrar:	Ø 40-43mm
Colores:	Blanco

Características Mecánicas

Dimensiones(mm)	ø 51x80
Peso Neto(kg)	0,20
Clase de Aislamiento	II
Grado IP Luminaria	20
Proteccion Impactos:	IK03
Vida Util Nominal (h)	3

Detalles Eléctricos

Número de Leds	1
Potencia (W)	1
Tensión(V)	220-240
Frecuencia de red (Hz)	50/60
Bateria:	Litio-fosfato de hierro
Temperatura Color(K)	6500
Calidad de Color	3 Step MacAdams
C.R.I.	80
Vida Media (h)	50000

Normas y Marcas de Conformidad

Conforme EN 50172, EN55015, EN 60068-2-29, 30, 64, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 22, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347-2-7, 13, EN 61547, EN 62384 EN 62031, EN 62471

BATERIA LITIO-HIERRO IEC 62133N, UN 38,3

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

* Modulo LED para iluminación de emergencia, de instalacion directamente en el techo.
* Incluye óptica multilente click-in para la iluminación antipánico, de salidas de emergencia y de foco.
* Abertura en techo Ø 40-43mm, altura 80mm
* Bateria de litio-fosfato de hierro plug-in con dispositivo antitraccion.
* 5 años de garantía para la electronica (LED DRIVER)
* 3 años de garantía para la batería

Fotometria hecha por Tridonic el 23/03/2017

(C)Garviled 1993 S.L. www.garviled.com

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

Kosmos

Downlight con led de alto rendimiento, CRI 90. IP-44. UGR<19
Ceiling lighting with led high efficiency, CRI 90. IP-44. UGR<19

ACABADO / FINISHES:
Blanco o Negro / White or Black
Cuadrado o Redondo / Square or Round

MEDIDAS / MEASUREMENTS:
ø 78x115mm
80x80x120mm

MEDIDA INSTALACION / INSTALL MEASUREMENTS:
ø 72mm
75X75mm

CUADRADO	REF.	N.LEDS	COLOR	LIGHT FLOW	ALIM./POWER	DRIVER	W	OPTICA	ACABADO
80x80x120mm	KOSM-491-F12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-491-F13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-491-F14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-491-D12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-491-D13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-491-D14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-492-F12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-492-F13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-492-F14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-492-D12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-492-D13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-492-D14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-451-F12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-451-F13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-451-F14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-451-D12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-451-D13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-451-D14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-452-F12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-452-F13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-452-F14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-452-D12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO
	KOSM-452-D13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO
	KOSM-452-D14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO

CE

OBSERVACIONES / NOTES

Fuente de alimentación incluida.
Power supply included.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

Kosmos

REDONDO	REF.	N.LEDS	COLOR	LIGHT FLOW	ALIM./POWER	DRIVER	W	OPTICA	ACABADO
ø 78x115mm	KOSM-591-F12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-591-F13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-591-F14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	BLANCO
	KOSM-591-D12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-591-D13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-591-D14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	BLANCO
	KOSM-592-F12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-592-F13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-592-F14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	BLANCO
	KOSM-592-D12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-592-D13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-592-D14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	BLANCO
	KOSM-551-F12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-551-F13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-551-F14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	ON/OFF	9W	36º	NEGRO
	KOSM-551-D12	1	2.700ºK	770 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-551-D13	1	3.000ºK	840 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-551-D14	1	4.000ºK	890 Lm	220-240Vac	DALI	9W	36º	NEGRO
	KOSM-552-F12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-552-F13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-552-F14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	ON/OFF	12W	36º	NEGRO
	KOSM-552-D12	1	2.700ºK	1.140 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO
	KOSM-552-D13	1	3.000ºK	1.170 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO
	KOSM-552-D14	1	4.000ºK	1.270 Lm	220-240Vac	DALI	12W	36º	NEGRO

CE

OBSERVACIONES / NOTES

Fuente de alimentación incluida.
Power supply included.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

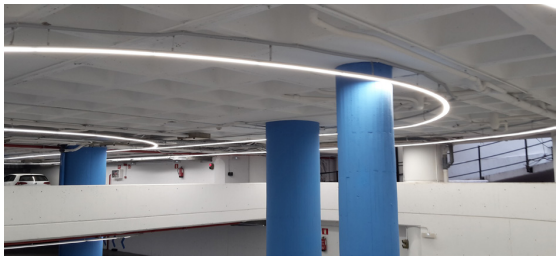
Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

Perfil lineal con led de alto rendimiento CRI 85. U.G.R. < 19.
En suspensión, superficie IP 30.
Profile line led high efficiency CRI 85. U.G.R. < 19.
Suspension, surface IP 30.

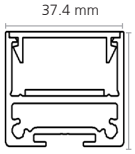
ACABADO / FINISHES:

Texturizado RAL9006 gris. / Textured RAL9006 gray.
Texturizado RAL9003 blanco. / Textured RAL9003 white.



CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-101-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-191-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-102-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-192-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-103-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-193-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT
KURV-KIT-EME	KIT EMERGENCIA / EMERGENCY KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

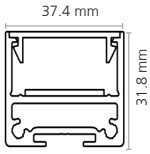
Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

GARVILED

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-104-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-194-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-105-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-105-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-105-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-195-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-106-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-196-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-107-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-197-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT
KURV-KIT-EME	KIT EMERGENCIA / EMERGENCY KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

cULus

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

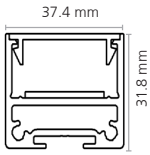
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-108-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-198-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-109-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-100-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-190-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT
KURV-KIT-EME	KIT EMERGENCIA / EMERGENCY KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

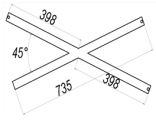
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

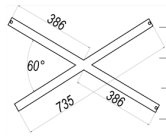
Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CRUCES/CROSSINGS	REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
MONTAJE EN SUSPENSION	KURV-045-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-D15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-D14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-D13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-945-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-D15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-D14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-D13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º



	KURV-060-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-D15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-D14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-D13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-960-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-D15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-D14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-D13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º



REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT
KURV-KIT-EME	KIT EMERGENCIA / EMERGENCY KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

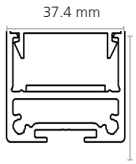
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-K02-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K02-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K02-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K02-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K02-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K02-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
KURV-K92-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K92-F14	192	4.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K92-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K92-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K92-D14	192	4.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K92-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
KURV-K07-F15	192	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K07-F14	192	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K07-F13	192	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K07-D15	192	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K07-D14	192	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K07-D13	192	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1500x37.5mm
KURV-K97-F15	192	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm
KURV-K97-F14	192	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm
KURV-K97-F13	192	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm
KURV-K97-D15	192	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm
KURV-K97-D14	192	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm
KURV-K97-D13	192	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1500x37.5mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT
KURV-KIT-EME	KIT EMERGENCIA / EMERGENCY KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

Perfil lineal con led de alto rendimiento CRI 85. U.G.R. < 19.
En suspensión, superficie y empotrado IP 30.
Profile line led high efficiency CRI 85. U.G.R. < 19.
Suspension, surface and recessed IP 30.

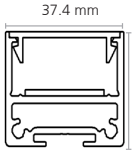
ACABADO / FINISHES:

Texturizado RAL9006 gris. / Textured RAL9006 gray.
Texturizado RAL9003 blanco. / Textured RAL9003 white.

NICHIA

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-101-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-101-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURV-191-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-191-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURV-102-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-102-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURV-192-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-192-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURV-103-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-103-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURV-193-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-193-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURV-104-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-104-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURV-194-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURV-194-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

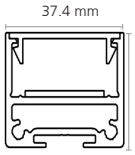
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-105-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURV-105-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-105-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-105-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURV-195-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-195-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURV-106-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-106-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURV-196-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-196-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURV-107-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-107-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURV-197-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURV-197-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

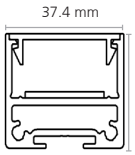
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EN SUSPENSION



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURV-108-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-108-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURV-198-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-198-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURV-109-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURV-109-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-109-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURV-100-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-100-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURV-190-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURV-190-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

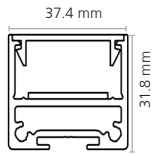
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

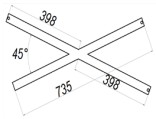
Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

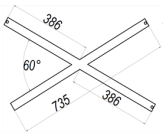
CURVAS/CURVES	REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
MONTAJE EN SUSPENSION	KURV-K02-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K02-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K02-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K92-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K92-F14	192	4.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K92-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K03-F15	288	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K03-F14	288	4.000ºK	9.280 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K03-F13	288	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K93-F15	288	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm
	KURV-K93-F14	288	4.000ºK	9.280 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm
	KURV-K93-F13	288	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm



CRUCES/CROSSINGS	REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
MONTAJE EN SUSPENSION	KURV-045-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-045-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	800x332mm - 45º
	KURV-945-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º
	KURV-945-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	800x332mm - 45º



	KURV-060-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-060-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Aluminio	775x415mm - 60º
	KURV-960-F15	192	5.000ºK	4.952 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-F14	192	4.000ºK	4.761 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º
	KURV-960-F13	192	3.000ºK	4.623 Lm	120-277Vac	52W	85	30	Blanco	775x415mm - 60º



REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURV-KIT-COL	KIT CABLES DE SUSPENSION/SUSPENSION KIT (2 un.)
KURV-KIT-UNI	KIT JUNTA DE UNION / UNION BOARD KIT

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

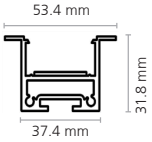
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EMPOTRADO



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURE-101-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-101-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-101-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-101-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-101-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-101-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Aluminio	2815x37.5mm
KURE-191-F15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-191-F14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-191-F13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	NO REG.	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-191-D15	240	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-191-D14	240	4.000ºK	9.288 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-191-D13	240	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	DALI	80W	85	30	Blanco	2815x37.5mm
KURE-102-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-102-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-102-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-102-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-102-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-102-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Aluminio	2535x37.5mm
KURE-192-F15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-192-F14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-192-F13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	NO REG.	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-192-D15	216	5.000ºK	8.910 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-192-D14	216	4.000ºK	8.359 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-192-D13	216	3.000ºK	8.024 Lm	120-277Vac	DALI	72W	85	30	Blanco	2535x37.5mm
KURE-103-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-103-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-103-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-103-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-103-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-103-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Aluminio	2255x37.4mm
KURE-193-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-193-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-193-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	NO REG.	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-193-D15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-193-D14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-193-D13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	DALI	64W	85	30	Blanco	2255x37.4mm
KURE-104-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-104-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-104-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-104-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-104-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-104-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Aluminio	1975x37.4mm
KURE-194-F15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURE-194-F14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURE-194-F13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	NO REG.	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURE-194-D15	168	5.000ºK	6.930 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURE-194-D14	168	4.000ºK	6.501 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm
KURE-194-D13	168	3.000ºK	6.241 Lm	120-277Vac	DALI	56W	85	30	Blanco	1975x37.4mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURE-KIT-EMP	KIT PARA EMPOTRAR (2 unidades) / EMBEDDED KIT (2 units)

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

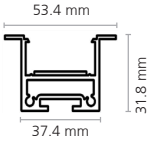
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EMPOTRADO



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURE-105-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURE-105-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURE-105-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Aluminio	1695x37.4mm
KURE-105-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURE-105-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURE-105-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Aluminio	1695x37.5mm
KURE-195-F15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-195-F14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-195-F13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	NO REG.	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-195-D15	144	5.000ºK	5.940 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-195-D14	144	4.000ºK	5.572 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-195-D13	144	3.000ºK	5.349 Lm	120-277Vac	DALI	48W	85	30	Blanco	1695x37.5mm
KURE-106-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-106-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-106-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-106-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-106-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-106-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Aluminio	1415x37.5mm
KURE-196-F15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-196-F14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-196-F13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	NO REG.	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-196-D15	120	5.000ºK	4.950 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-196-D14	120	4.000ºK	4.644 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-196-D13	120	3.000ºK	4.458 Lm	120-277Vac	DALI	40W	85	30	Blanco	1415x37.5mm
KURE-107-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-107-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-107-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-107-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-107-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-107-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Aluminio	1135x37.4mm
KURE-197-F15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURE-197-F14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURE-197-F13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	NO REG.	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURE-197-D15	96	5.000ºK	3.960 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURE-197-D14	96	4.000ºK	3.715 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm
KURE-197-D13	96	3.000ºK	3.566 Lm	120-277Vac	DALI	32W	85	30	Blanco	1135x37.4mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURE-KIT-EMP	KIT PARA EMPOTRAR (2 unidades) / EMBEDDED KIT (2 units)

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

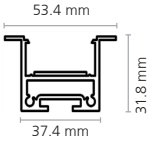
GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES

MONTAJE EMPOTRADO



REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	*DRIVER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
KURE-108-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-108-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-108-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-108-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-108-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-108-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Aluminio	855x37.5mm
KURE-198-F15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-198-F14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-198-F13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	NO REG.	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-198-D15	72	5.000ºK	2.970 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-198-D14	72	4.000ºK	2.786 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-198-D13	72	3.000ºK	2.674 Lm	120-277Vac	DALI	24W	85	30	Blanco	855x37.5mm
KURE-109-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-109-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-109-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-109-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-109-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-109-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Aluminio	575x37.5mm
KURE-199-F15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-199-F14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-199-F13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	NO REG.	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-199-D15	48	5.000ºK	1.980 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-199-D14	48	4.000ºK	1.857 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-199-D13	48	3.000ºK	1.783 Lm	120-277Vac	DALI	16W	85	30	Blanco	575x37.5mm
KURE-100-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-100-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-100-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-100-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-100-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-100-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Aluminio	295x37.5mm
KURE-190-F15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURE-190-F14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURE-190-F13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	NO REG.	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURE-190-D15	24	5.000ºK	990 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURE-190-D14	24	4.000ºK	928 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm
KURE-190-D13	24	3.000ºK	891 Lm	120-277Vac	DALI	8W	85	30	Blanco	295x37.5mm

REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURE-KIT-EMP	KIT PARA EMPOTRAR (2 unidades) / EMBEDDED KIT (2 units)

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

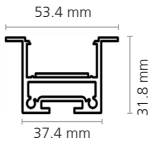
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

Kurva

Las luminarias Kurva han obtenido el sello C2C Certified nivel Bronze.

CURVAS/CURVES	REF.	N.LEDS	COLOR	*LIGHT FLOW*	ALIM./*POWER*	W	CRI	IP	ACABADO	MEDIDAS/MEASURES
MONTAJE EMPOTRADO	KURV-K02-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K02-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K02-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Aluminio	2050x37.5mm
	KURV-K92-F15	192	5.000ºK	7.920 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K92-F14	192	4.000ºK	7.430 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K92-F13	192	3.000ºK	7.132 Lm	120-277Vac	64W	85	30	Blanco	2050x37.5mm
	KURV-K03-F15	288	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K03-F14	288	4.000ºK	9.280 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K03-F13	288	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Aluminio	2950x37.5mm
	KURV-K93-F15	288	5.000ºK	9.900 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm
	KURV-K93-F14	288	4.000ºK	9.280 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm
	KURV-K93-F13	288	3.000ºK	8.916 Lm	120-277Vac	88W	85	30	Blanco	2950x37.5mm



REF.	KIT DE SUSPENSION / *SUSPENSION KIT*
KURE-KIT-EMP	KIT PARA EMPOTRAR (2 unidades) / EMBEDDED KIT (2 units)

MATERIALES / COMPONENTS	FUENTE ALIMENTACION / *POWER SUPPLY*
PC: EN 13501-1 - RoHS - REACH	EN 51015, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3, EN 55024
ALU: EN 10204 EN 755-2	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN 61547, CE
UNE-EN 573/3	

CE

c UL us

OBSERVACIONES / *NOTES*

Fuente de alimentación incluida. / Power supply included .

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

GARVILED

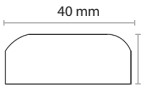
Linea Led

Luminaria lineal con led de alto rendimiento.
Linear luminaire with led high efficiency.

ACABADO / FINISHES:
Aluminio/ Aluminium.

MEDIDAS / MEASUREMENTS:
1850x40mm
1450x40mm
1110x40mm
750x40mm
385x40mm

NICHIA



REF.	N.LEDS	COLOR	LIGHT FLOW	ALIM./POWER	W	CRI	IP	MEDIDAS/MEASURES
LINE-101-F15	240	5.000ºK	5.091 Lm	198-264Vac	62W	85	30	1850x40mm
LINE-101-F14	240	4.000ºK	4.896 Lm	198-264Vac	62W	85	30	1850x40mm
LINE-101-F13	240	3.000ºK	4.753 Lm	198-264Vac	62W	85	30	1850x40mm
LINE-102-F15	192	5.000ºK	4.073 Lm	198-264Vac	50W	85	30	1450x40mm
LINE-102-F14	192	4.000ºK	3.916 Lm	198-264Vac	50W	85	30	1450x40mm
LINE-102-F13	192	3.000ºK	3.802 Lm	198-264Vac	50W	85	30	1450x40mm
LINE-103-F15	144	5.000ºK	3.055 Lm	198-264Vac	38W	85	30	1110x40mm
LINE-103-F14	144	4.000ºK	2.937 Lm	198-264Vac	38W	85	30	1110x40mm
LINE-103-F13	144	3.000ºK	2.851 Lm	198-264Vac	38W	85	30	1110x40mm
LINE-104-F15	96	5.000ºK	2.036 Lm	198-264Vac	25W	85	30	750x40mm
LINE-104-F14	96	4.000ºK	1.958 Lm	198-264Vac	25W	85	30	750x40mm
LINE-104-F13	96	3.000ºK	1.901 Lm	198-264Vac	25W	85	30	750x40mm
LINE-105-F15	48	5.000ºK	1.018 Lm	198-264Vac	13W	85	30	385x40mm
LINE-105-F14	48	4.000ºK	979 Lm	198-264Vac	13W	85	30	385x40mm
LINE-105-F13	48	3.000ºK	951 Lm	198-264Vac	13W	85	30	385x40mm

OBSERVACIONES / NOTES

Fuente de alimentación no regulable incluida.
Power supply included no dimming included.

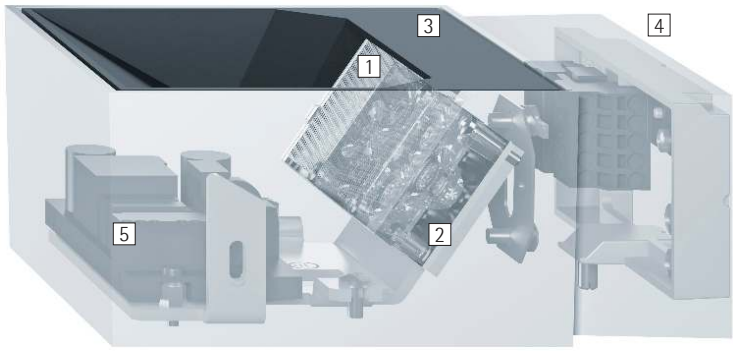
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Pantrac – Escenificar techos

Este bañador de techos ilumina superficies cenitales con una uniformidad máxima
La escenificación de techos lograda constituye el cometido central de las luminarias de pared Pantrac. Las luminarias realzan la estructura portante y otorgan a las salas una sensación de mayor altura. Los techos decorados con estuco y pinturas cobran una nueva dimensión. Pantrac no compite con la arquitectura. El diseño cúbico arquetípico se mantiene discreto y sitúa la luminaria en un segundo plano.
La luminaria está disponible en diferentes tamaños y distribuciones luminosas. Esto posibilita la iluminación óptima de un techo utilizando el mínimo número posible de luminarias. Pantrac se convierte así en una solución de iluminación económica y efectiva.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Estructura y propiedades
Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Lente Spherolit ERCO
- Distribuciones luminosas: de haz extensivo o de haz profundo

2 Módulo LED ERCO
- High power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K) o blanco neutro (3500K o 4000K)
- Óptica colimadora de polímero óptico

3 Marco de recubrimiento
- Material sintético, lacado negro

4 Cuerpo y base de pared
- Blanco (RAL9002)
- Fundición de aluminio, pintura en polvo

5 Equipo auxiliar
- Conmutable, regulable por fase o regulable mediante DALI
- Ejecución regulable por fase: Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase descendente)

Variantes bajo demanda
- Cuerpo: 10.000 colores adicionales
Diríjase a su asesor de ERCO.

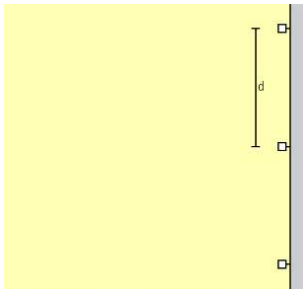
Diseño y aplicación:
www.erco.com/pantrac-w

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Uniformidad excelente
Para satisfacer los requisitos más exigentes del bañado de techo, ERCO ha diseñado luminarias que consiguen una uniformidad de las iluminancias extraordinariamente elevada.

De haz extensivo o profundo
Las lentes Spherolit con haz extensivo o profundo permiten adaptar la distribución luminosa a la tarea de iluminación concreta.



Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de techos
La potente luminotecnia de ERCO posibilita unas interdistancias de luminarias sumamente grandes en determinados productos. Esto minimiza el número de luminarias necesarias.

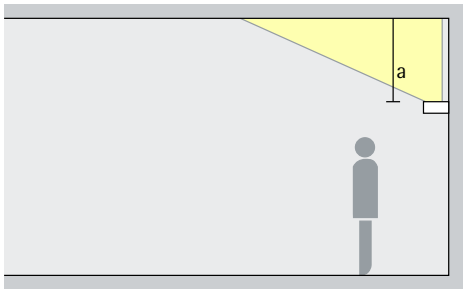
Características especiales

- Diversas distribuciones luminosas: extensiva o profunda
- Uniformidad excelente
- Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de techos
- High power LEDs de ERCO
- Tecnología Spherolit eficiente
- Diversos colores de luz
- Excelente gestión térmica
- CEM optimizada
- Diversos tamaños
- Conmutable
- Regulable por fase
- Regulable mediante DALI

Ajuntament de Capellades

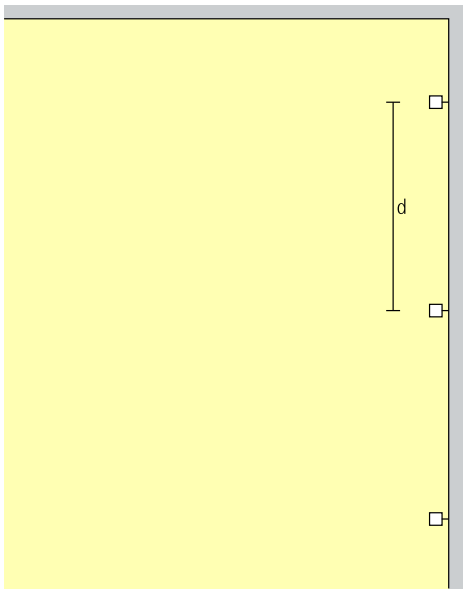
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Bañadores de techo
De haz extensivo, De haz profundo



Iluminación básica
Los techos iluminados generan una sensación espacial generosa y de gran altura. La distancia de montaje de Pantrac con respecto al techo debería regirse por criterios de diseño, pero no debería ser inferior a 0,8 metros. En una estancia con techos de 3 metros de altura, esto equivale aproximadamente a la altura del marco de la puerta.

Disposición: a > 0,8m



Con una distribución luminosa de haz extensivo, la interdistancia de luminarias (d) puede ser de hasta 4 veces la distancia hasta el techo (a).

Disposición: d = 4 x a

Con una distribución luminosa de haz profundo, la interdistancia de luminarias (d) puede ser de hasta 3 veces la distancia hasta el techo (a).

Disposición: d = 3 x a

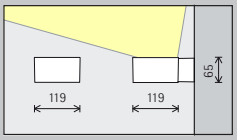
Buckford Illumination Group, Melbourne. Arquitectura y diseño de iluminación: Buckford Illumination Group. Fotografía: Jackie Chan, Sídney.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

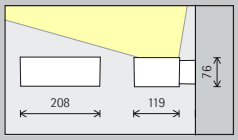
Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Pantrac Luminarias de pared

Tamaño



119mm



208mm

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

12,1W/1572lm

24,3W/3144lm

Color de luz

2700K CRI 92	3500K CRI 92
3000K CRI 92	4000K CRI 82
3000K CRI 97	4000K CRI 92

Distribución luminosa

- Bañadores de techo
- De haz extensivo
- De haz profundo

Control

- Conmutable
- Regulable por fase
- DALI

Color (cuerpo)

- Blanco
- 10.000 colores *

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

*disponible a petición

Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/014692

Diseño y aplicación:
www.erco.com/pantrac-w

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Quinta – Múltiples posibilidades de combinación

Proyector empotrable con lente Darklight
Un auténtico aliado: los proyectores empotrables Quinta se adaptan perfectamente tanto a los downlights Quintessence o Atrium como a los proyectores Eclipse o Uniscan. Quinta dispone de los aros empotrables propios de los downlights (tamaño 3 a 8) y de las lentes Darklight de los proyectores, lo cual garantiza una calidad de luz y un confort visual al más alto nivel. Estas cualidades permiten implementar una iluminación general integrada en el techo, una iluminación de acento y un bañado de pared de forma elegante y uniforme, por ejemplo, en un vestíbulo o en la cafetería de un museo. Las ópticas intercambiables Darklight y los accesorios adecuados convierten a Quinta en una herramienta de iluminación sumamente versátil, a la vez que dotan al techo de una estética estilizada y minimalista, es decir, «luz en lugar de luminarias». Por supuesto, Quinta también cuenta con las tecnologías de conectividad más avanzadas, incluido el control inalámbrico (opcional) mediante Casambi Bluetooth.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Estructura y propiedades
Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Lentes ERCO
- De polímero óptico
- Lentes Darklight: narrow spot, spot, flood, wide flood o extra wide flood
- Lentes Spherolit: oval flood, oval wide flood o wallwash

2 Módulo LED ERCO
- High power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K), blanco neutro (3500K o 4000K) o tunable white (2700K-7500K)
- Óptica colimadora de polímero óptico

3 Lens unit y cubierta
- Blanco (RAL9002) o negro
- Material sintético

4 Aro empotrable
- Detalle de montaje superpuesto
- Fijación para espesores de techo de 1-25mm (tamaño 3-4) o de 1-30mm (tamaño 5-8)
- Material sintético, blanco
- Para un montaje empotrado a ras de techo: pedir el aro empotrable por separado, fijación para grosores de techo 12,5-25mm

5 Cuerpo
- Fundición de aluminio, ejecutado como cuerpo de refrigeración
- Inclinable 0°-30°, girable 360°
- Aro de sujeción: material sintético, negro

6 Equipo auxiliar
- Conmutable, DALI regulable o Casambi Bluetooth

Variantes a petición del cliente
- Conexión: clavija de 3 o 5 polos con cable de conexión (Wago o Wieland)
- Cubierta, lens unit y aro empotrable: 10.000 colores adicionales

Diríjase a su asesor de ERCO.

Diseño y aplicación:
www.erco.com/quinta-r

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tecnología Darklight
La lente Darklight no solo aporta una estética mágica con un único punto de luz, también ofrece distribuciones luminosas precisas y uniformes, una gran flexibilidad a la hora de elegir las características de irradiación y una moderna eficiencia.

Tecnología tunable white
La temperatura de color de la iluminación de los espacios interiores se puede adaptar según vaya cambiando la temperatura de color en los espacios exteriores, a medida que va avanzando el día, por ejemplo, para potenciar conceptos de iluminación conforme a los principios de «Human Centric Lighting».

Cubierta como elemento de diseño
Personalice Quinta en función de sus necesidades y utilice la luminaria como elemento de diseño integrado en el techo. El cuerpo de la luminaria está disponible en blanco y negro o, a elegir, en 10.000 colores más.

Posibilidad de empotramiento superpuesto o enrasado
Todas las luminarias empotrables disponen por defecto de detalles de montaje superpuesto. Los aros empotrables enrasados están disponibles como accesorio.

Libertad de diseño gracias a los accesorios
Los filtros permiten adaptar la temperatura de color. Los snoots y las rejillas de panal aumentan el confort visual. Los filtros y las lentes de enfoque suave le permiten modelar la distribución espectral y la distribución luminosa.

Características especiales

- Tecnología Darklight eficiente
- Tunable white
- Otros colores a petición del cliente
- Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto
- Accesorios para un confort visual máximo

- High power LEDs de ERCO
- Cut-off óptico 40°/50°/60°
- Diversas distribuciones luminosas
- Oval flood, libremente girable
- Diversos colores de luz

- Excelente gestión térmica
- CEM optimizada
- Diversos colores del cuerpo
- Diversos tamaños
- Orientable 30°
- Montaje sin herramientas

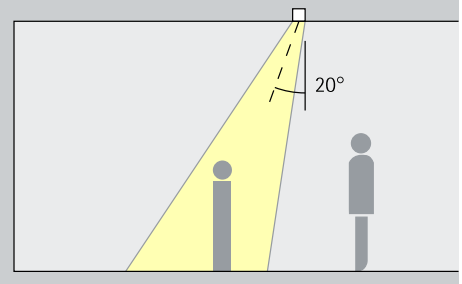
- Conmutable
- Regulable mediante DALI
- Casambi Bluetooth

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Quinta Proyectores empotrables – Disposición de luminarias

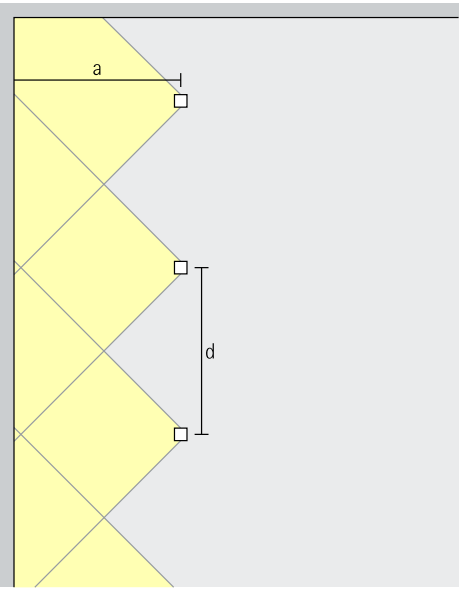
Proyectores empotrables
Narrow spot, Spot, Flood



Acentuación
Los proyectores empotrables Quinta permiten acentuar de manera expresiva obras de arte, productos y detalles arquitectónicos. Para ello resulta ideal un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30°. De este modo se modela el objeto sin distorsionar el efecto mediante una proyección de sombras excesiva. Además permite evitar la proyección de la sombra del propio observador.

Disposición: α = 30°

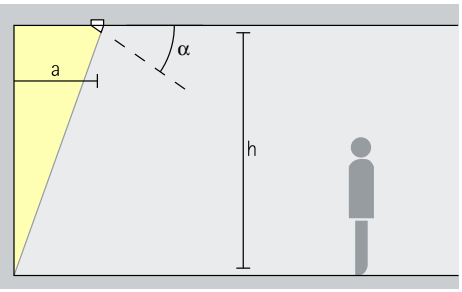
Bañadores empotrables
Wide flood, Extra wide flood, Oval wide flood, Oval flood



Bañado
Para el bañado de objetos de forma alargada y rectangular, tales como cuadros, esculturas o expositores de productos, está indicado un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30°.

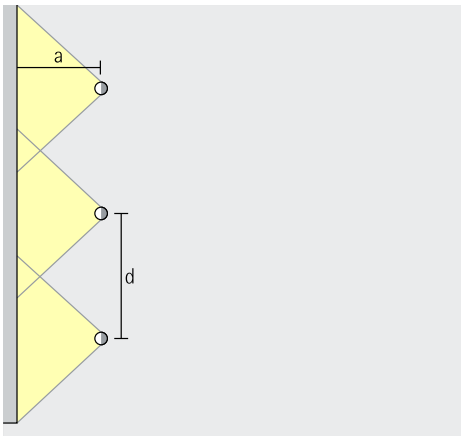
Disposición: α = 30°

Bañadores de pared empotrables con lente
Wallwash



Bañado de pared
Para obtener una iluminación vertical uniforme, la distancia a la pared (a) de los bañadores de pared con lente Quinta debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo (h). De ello se deriva un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30°.

Disposición: a = 1/3 x h o α = 30°



Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quinta puede equivaler a hasta 1,2 veces la distancia a la pared (a).

Disposición: d ≤ 1,2 x a

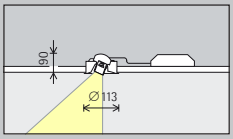
En las hojas de especificaciones de los productos puede consultar las correspondientes distancias a la pared y las interdistancias entre luminarias óptimas para cada artículo.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

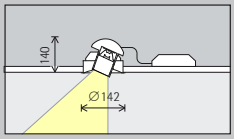
Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Quinta Proyectores empotrables

Tamaño



Tamaño 3



Tamaño 4

Módulo LED
Valor máximo con 4000K, CRI 82

Tamaño 3		Tamaño 4	
2W/262lm	3,1W/369lm (Narrow spot)	8,1W/1048lm	3,1W/369lm (Narrow spot)
3,1W/369lm		12,4W/1476lm	

Color de luz

Tamaño 3		Tamaño 4	
2700K CRI 92	3500K CRI 92	2700K CRI 92	3500K CRI 92
3000K CRI 92	4000K CRI 82	3000K CRI 92	4000K CRI 82
3000K CRI 97	4000K CRI 92	3000K CRI 97	4000K CRI 92

Distribución luminosa

Tamaño 3		Tamaño 4	
Proyectores empotrables	Bañadores empotrables	Proyectores empotrables	Bañadores empotrables
Narrow spot	Wide flood	Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood	Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood	Flood	Oval flood
Bañadores de pared empotrables con lente	Oval wide flood	Bañadores de pared empotrables con lente	Oval wide flood
Wallwash		Wallwash	

Control

Tamaño 3		Tamaño 4	
Conmutable	Casambi Bluetooth	Conmutable	Casambi Bluetooth
DALI		DALI	

Color (cuerpo)

Tamaño 3		Tamaño 4	
blanco	10.000 colores *	blanco	10.000 colores *
negro		negro	

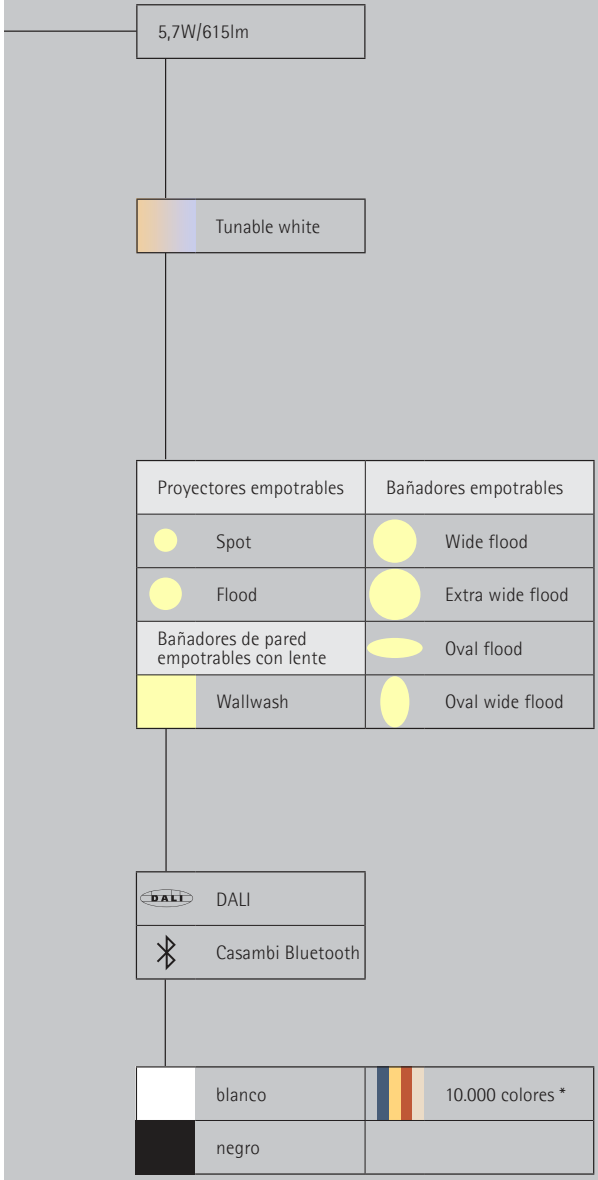
Accesorios

Lentes	Snoot	Cassette para techos de paneles
Filtro	Cuerpo empotrable en hormigón	Juego de compensación
Lens units	Aro empotrable	Aro de recubrimiento
Rejilla de panal	Molde	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



*disponible a petición

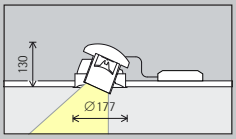
Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/024720

Diseño y aplicación:
www.erco.com/quinta-r

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Quinta Proyectores empotrables

Tamaño



Tamaño 5

Módulo LED
Valor máximo con 4000K, CRI 82

14,1W/1834lm	4,2W/464lm (Narrow spot)	19,2W/2053lm
21,7W/2582lm		

Color de luz

2700K CRI 92	3500K CRI 92	Tunable white
3000K CRI 92	4000K CRI 82	
3000K CRI 97	4000K CRI 92	

Distribución luminosa

Proyectores empotrables	Bañadores empotrables
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
Bañadores de pared empotrables con lente	Oval wide flood
Wallwash	

Proyectores empotrables	Bañadores empotrables
Spot	Wide flood
Flood	Extra wide flood
Bañadores de pared empotrables con lente	Oval flood
Wallwash	Oval wide flood

Control

Conmutable	Casambi Bluetooth
DALI	

DALI	
Casambi Bluetooth	

Color (cuerpo)

blanco	10.000 colores *
negro	

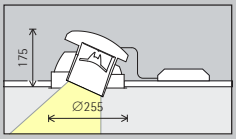
blanco	10.000 colores *
negro	

Accesorios

Lentes	Snoot	Cassette para techos de paneles
Filtro	Cuerpo empotrable en hormigón	Juego de compensación
Lens units	Aro empotrable	Aro de recubrimiento
Rejilla de panal	Molde	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Tamaño 8

19,9W/2729lm	12,7W/1393lm (Narrow spot)
30,5W/3882lm	

2700K CRI 92	3500K CRI 92
3000K CRI 92	4000K CRI 82
3000K CRI 97	4000K CRI 92

Proyectores empotrables	Bañadores empotrables
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
Bañadores de pared empotrables con lente	Oval wide flood
Wallwash	

Conmutable	Casambi Bluetooth
DALI	

blanco	10.000 colores *
negro	

37,7W/3749lm

Tunable white

Proyectores empotrables	Bañadores empotrables
Spot	Wide flood
Flood	Extra wide flood
Bañadores de pared empotrables con lente	Oval flood
Wallwash	Oval wide flood

DALI	
Casambi Bluetooth	

blanco	10.000 colores *
negro	

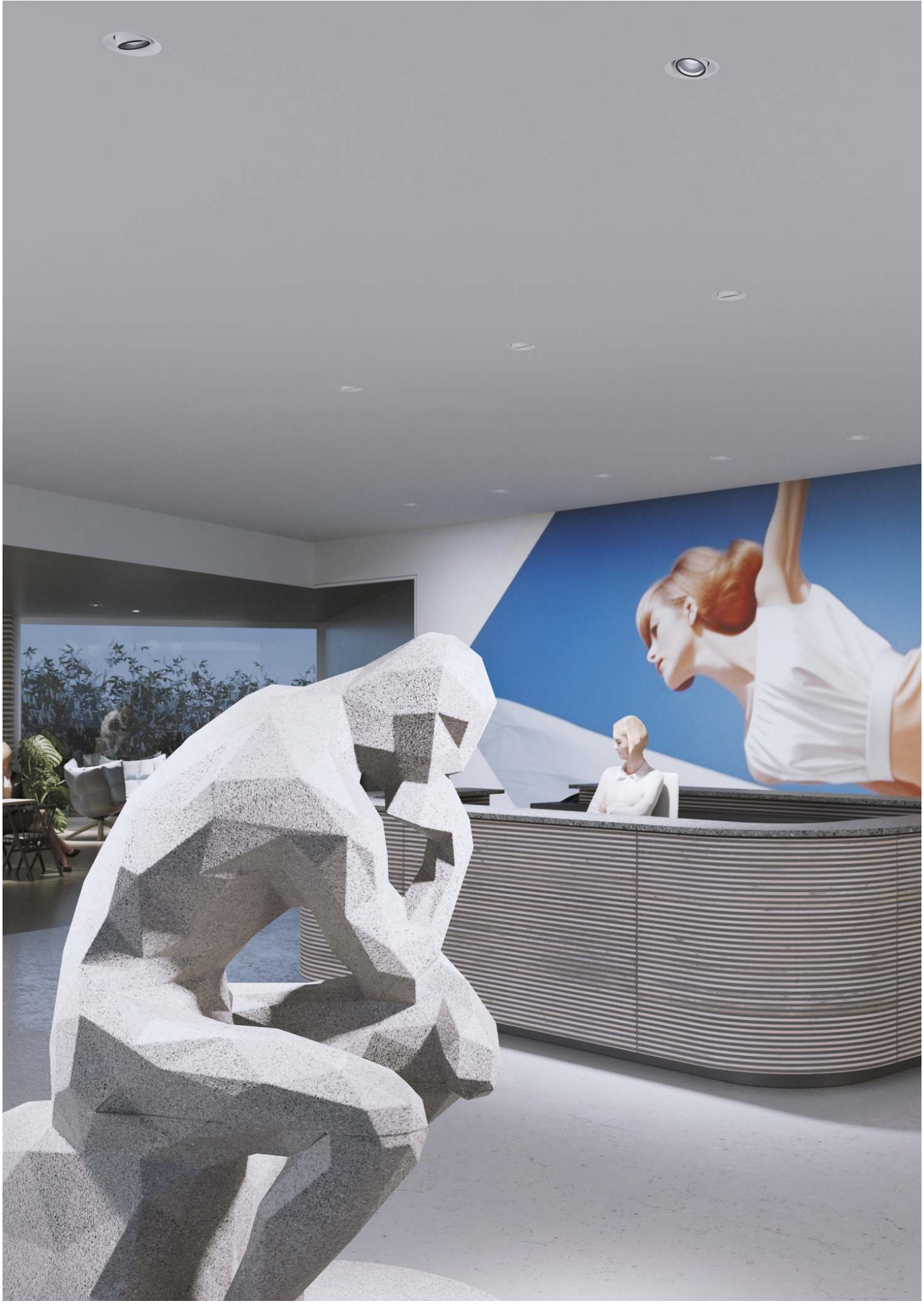
*disponible a petición

Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/024720

Diseño y aplicación:
www.erco.com/quinta-r

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Ajuntament de Castelldefels	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NRG 0282H-0804H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 52,5 ÷ 212,0 kW – Potencia térmica 56,6 ÷ 214,4 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades son de un circtuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

■ *CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.*

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Controles HP y LP oscilantes:** disponibles para todos los modelos con ventilador inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permiten optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, tanto durante el funcionamiento en frío como en el funcionamiento en caliente. Consiguiendo un incremento de la eficiencia energética de la máquina con cargas parciales.
- **Modalidad night mode:** solo en las versiones **no silenciadas con el ventilador que debe ser, inverter o con corte de fase o con el accesorio DCPX** es posible configurar un perfil de funcionamiento silencioso, útil por ejemplo durante la noche para mayor comodidad acústica, pero que siempre garantiza el rendimiento incluso en momentos de carga más pesada.

INTEGRATED SOLUTION

En la arquitectura del sistema se ha implementado el concepto de **"solución integrada",** que consiste en un control integrado y optimizado de compresores y válvulas electrónicas.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Esta solución ha permitido la implementación de una serie de nuevas funcionalidades, como:

— **Control Low Superheat**: Reducción progresiva del sobrecalentamiento en condiciones de estabilidad. Esto permite un incremento de las prestaciones energéticas tanto en modulación como en condiciones de plena carga.

— **Control DLT**: Control de la válvula electrónica en la temperatura de descarga en determinadas condiciones operativas. Esto se refleja en un incremento de la fiabilidad del control y en una importante ampliación del rango de funcionamiento de la máquina, especialmente en el funcionamiento en caliente.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	E,L	•	•	•															

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hidrónico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E,L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Rejillas antintrusión

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
A,E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ cantidad del accesorio que debe preverse

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	DRENRG332N	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E,L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	DRENRG652	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	RIFNRG332N	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E,L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	RIFNRG652	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (4)
L	Estándar silenciada (4)
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (5)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (5)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (5)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (5)
	Doble anillo
09	Doble anillo
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 18 °C ÷ -10 °C. La opción no es compatible con los kits hidrónicos W1-W2-W3-W4. La opción no es compatible con los Desrecalentador.
(3) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(4) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 son sólo silenciados "HL/HE"
(5) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.
(6) No está disponible para los tamaños con válvula termostática electrónica para baja temperatura "Z"

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	93,7	103,4	114,4	117,5	127,3	127,8	141,4	156,4	175,2	169,8	196,0	190,4	215,2	209,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	34,7	39,1	37,8	43,0	43,9	48,9	50,8	51,6	59,6	58,0	69,0	66,0	79,1	74,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	62,0	66,0	60,0	73,0	80,0	82,0	91,0	87,0	97,0	109,0	111,0	117,0	126,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,70	2,65	3,03	2,73	2,90	2,61	2,78	3,03	2,94	2,93	2,84	2,89	2,72	2,81
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16141	17808	19683	20225	21912	22017	24335	26922	30168	29239	33727	32773	37044	35991
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	52,5	60,5	69,3	80,7	91,0	100,0	110,8	113,2	122,9	122,4	135,2	152,6	170,4	165,0	189,1	184,2	205,8	202,2
Potencia absorbida	kW	20,2	23,0	25,4	30,1	35,2	39,6	38,4	44,3	45,0	50,9	53,2	52,2	61,2	59,1	71,5	67,9	82,7	77,3
Corriente total absorbida en frío	A	33,0	42,0	47,0	57,0	60,0	65,0	59,0	72,0	79,0	82,0	92,0	84,0	95,0	107,0	111,0	116,0	128,0	126,0
EER	W/W	2,60	2,63	2,73	2,68	2,59	2,53	2,88	2,55	2,73	2,40	2,54	2,92	2,79	2,79	2,64	2,71	2,49	2,62
Caudal de agua lado instalación	l/h	9048	10428	11932	13896	15671	17215	19059	19485	21152	21086	23262	26277	29331	28417	32540	31692	35428	34793
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	56,6	65,4	74,6	87,5	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Potencia absorbida	kW	17,4	20,2	22,3	26,5	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Corriente total absorbida en caliente	A	29,0	40,0	44,0	54,0	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	3,26	3,24	3,35	3,30	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Caudal de agua lado instalación	l/h	9816	11328	12928	15158	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	48	38	51	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	96,4	106,6	115,8	122,0	128,8	133,3	146,8	160,1	178,0	170,7	199,5	191,8	219,8	212,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	32,6	36,6	37,2	39,7	43,3	45,5	48,6	49,8	57,4	56,7	66,3	64,4	75,9	72,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	60,0	64,0	60,0	70,0	80,0	78,0	90,0	85,0	94,0	108,0	108,0	116,0	123,0	124,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,95	2,91	3,11	3,07	2,97	2,93	3,02	3,21	3,10	3,01	3,01	2,98	2,90	2,93
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16583	18342	19918	21002	22155	22958	25273	27557	30631	29392	34336	33010	37829	36487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NRG HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	55,1	61,1	71,0	82,7	93,8	103,3	111,9	118,0	124,0	128,3	144,2	154,7	173,0	166,6	192,6	186,2	210,5	202,8
Potencia absorbida	kW	19,3	22,3	24,4	28,6	33,0	37,4	38,2	40,8	44,9	46,7	48,9	50,9	58,9	57,3	68,8	65,7	79,3	75,4
Corriente total absorbida en frío	A	32,0	42,0	47,0	56,0	58,0	62,0	60,0	69,0	80,0	78,0	87,0	82,0	93,0	106,0	109,0	114,0	125,0	123,0
EER	W/W	2,85	2,75	2,91	2,89	2,84	2,76	2,93	2,89	2,76	2,75	2,95	3,04	2,94	2,91	2,80	2,83	2,65	2,69
Caudal de agua lado instalación	l/h	9484	10522	12223	14246	16136	17773	19250	20314	21332	22097	24814	26647	29783	28680	33149	32040	36227	34901
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Potencia absorbida	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Corriente total absorbida en caliente	A	30,0	39,0	45,0	54,0	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	3,42	3,32	3,40	3,35	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Caudal de agua lado instalación	l/h	10207	11335	13280	15399	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,84	3,97	4,00	3,83	3,94	3,88	4,17	4,06	3,87	3,95	3,92	3,82	3,80
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,07	4,34	4,01	4,24	4,10	4,40	4,32	4,14	4,31	4,17	4,12	4,04
	E	W/W	4,40	4,32	4,37	4,33	4,26	4,13	4,03	4,29	3,97	4,10	4,06	4,36	4,21	4,10	4,20	4,13	4,07	4,00
	L	W/W	4,14	4,03	4,22	4,07	3,98	3,89	3,94	4,01	3,80	3,89	3,84	4,12	4,00	3,84	3,91	3,88	3,77	3,77
ηsc	°	%	-	-	-	-	154%	151%	156%	157%	150%	155%	152%	164%	160%	152%	155%	154%	150%	149%
	A	%	-	-	-	-	165%	163%	160%	171%	157%	167%	161%	173%	170%	162%	169%	164%	162%	159%
	E	%	173%	170%	172%	170%	167%	162%	158%	169%	156%	161%	160%	172%	166%	161%	165%	162%	160%	157%
	L	%	163%	158%	166%	160%	156%	153%	155%	157%	149%	153%	151%	162%	157%	150%	153%	152%	148%	148%

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,04	3,96	4,10	4,12	3,96	4,06	4,00	4,30	4,19	3,99	4,07	4,04	3,94	3,91
	A	W/W	-	-	-	-	4,33	4,26	4,20	4,47	4,13	4,37	4,23	4,54	4,45	4,26	4,43	4,29	4,25	4,17
	E	W/W	4,45	4,36	4,41	4,37	4,38	4,25	4,16	4,42	4,09	4,22	4,19	4,49	4,34	4,22	4,33	4,25	4,20	4,13
	L	W/W	4,18	4,07	4,26	4,10	4,10	4,01	4,06	4,12	3,92	4,01	3,96	4,25	4,13	3,95	4,03	4,00	3,89	3,88
ηsc	°	%	-	-	-	-	159%	155%	161%	162%	155%	159%	157%	169%	164%	157%	160%	158%	155%	154%
	A	%	-	-	-	-	170%	168%	165%	176%	162%	172%	166%	178%	175%	167%	174%	169%	167%	164%
	E	%	175%	171%	174%	172%	172%	167%	163%	174%	161%	166%	164%	177%	171%	166%	170%	167%	165%	162%
	L	%	164%	160%	167%	161%	161%	157%	159%	162%	154%	157%	155%	167%	162%	155%	158%	157%	153%	152%

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER (35°C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)																				
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
	A	kW	-	-	-	-	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	E	kW	52	58	68	78	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	L	kW	50	58	66	77	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
	A	W/W	-	-	-	-	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	E	W/W	4,06	4,00	4,02	3,91	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	L	W/W	3,91	3,86	3,87	3,83	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
ηsh	°	%	-	-	-	-	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
	A	%	-	-	-	-	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	E	%	159%	157%	158%	154%	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	L	%	153%	151%	152%	150%	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)																				
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
	A	kW	-	-	-	-	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	E	kW	52	58	68	78	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	L	kW	50	58	66	77	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
	A	W/W	-	-	-	-	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	E	W/W	4,10	4,04	4,06	3,99	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	L	W/W	3,95	3,90	3,91	3,91	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
ηsh	°	%	-	-	-	-	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
	A	%	-	-	-	-	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	E	%	161%	159%	159%	157%	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	L	%	155%	153%	153%	153%	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER (55°C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Ventiladores: °														
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (1)														
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	98	109	120	139	155	178	-
	A	kW	-	-	-	-	91	103	110	122	139	154	175	187
	E	kW	52	58	68	78	91	103	110	122	139	154	175	187
	L	kW	50	57	65	77	88	98	109	120	139	155	178	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
	A	W/W	-	-	-	-	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	E	W/W	3,13	3,10	3,11	3,06	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	L	W/W	3,05	3,03	3,03	3,01	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
	A	%	-	-	-	-	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	E	%	122%	121%	122%	119%	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	L	%	119%	118%	118%	117%	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Ventiladores: J														
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (1)														
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	98	109	120	139	155	178	-
	A	kW	-	-	-	-	91	103	110	122	139	154	175	187
	E	kW	52	58	68	78	91	103	110	122	139	154	175	187
	L	kW	50	57	65	77	88	98	109	120	139	155	178	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
	A	W/W	-	-	-	-	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	E	W/W	3,16	3,12	3,14	3,12	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	L	W/W	3,08	3,06	3,06	3,07	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
	A	%	-	-	-	-	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	E	%	123%	122%	123%	122%	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	L	%	120%	119%	119%	120%	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Datos eléctricos																				
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	113,5	132,7	144,0	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	111,4	132,7	144,0	155,3
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	111,4	132,7	144,0	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	113,5	132,7	144,0	155,3
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	268,5	287,7	347,4	358,7
	A	A	-	-	-	-	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	226,7	287,7	347,4	358,7
	E	A	161,9	174,0	172,3	222,6	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	226,7	287,7	347,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	268,5	287,7	347,4	358,7

Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

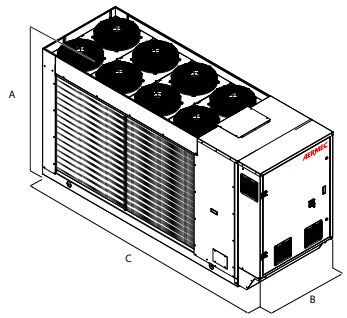
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresor																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll																	
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo	On-Off																	
número	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Circuitos	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Refrigerante	°,A,E,L	tipo	R32																	
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0	17,7	9,0
	A	kg	-	-	-	-	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	10,0	18,4	9,5
	E	kg	6,8	8,3	11,2	11,1	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	10,0	18,4	9,5
	L	kg	6,5	6,8	7,4	7,4	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0	17,7	9,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°,L	kg	-	-	-	-	-	-	6,8	-	7,1	-	7,1	-	-	8,1	-	9,0	-	9,0
	A,E	kg	-	-	-	-	-	-	7,4	-	7,7	-	8,7	-	-	8,3	-	10,0	-	9,5
Potencial de calentamiento global	°,A,E,L	GWP	675kgCO_2eq																	
Intercambiador lado instalación																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Placas																	
número	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilador																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial																	
número	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681	62022	60681
	A	m^3/h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995	59721	57995
	E	m^3/h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804	45211	43804
	L	m^3/h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980	47029	45980
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)																				
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	78,4	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	77,7	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (2)																				
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensiones y pesos																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

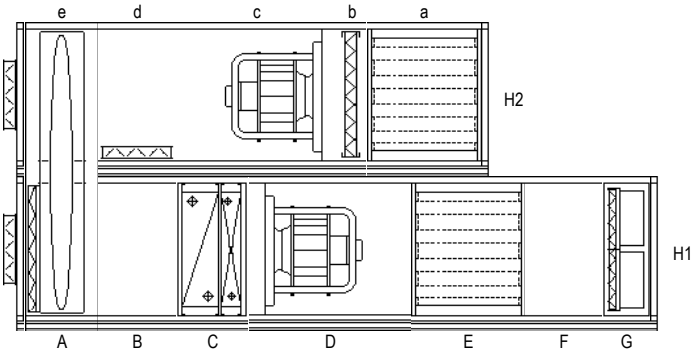
Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DIMATEK&AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 àtic 08006 • Barcelona (Spain) Telf. +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606
info@dimatek.es info@airkcool.com www.airkcool.com

Cálculo Técnico DIMATEK v 1.05.010

PROYECTO: SIGMA	**ESTUDIO:** 008
REF.OBRA: IQS EXERCISIS 2 FASE	**REFERENCIA:** UTA-1 MOD 2
Fecha Proyecto: 30.jul.24	**CANTIDAD:** 1

Modelo DIMATEK DKI Plus+ECODESING 03.EC.RR
Terminación: Perfilería Cerrada de aluminio, Exterior en Chapa prelacada gris, Con Panel Sandwich, Montaje Intemperie, Tejadillo, 2 ojo(s) de buey. Elementos de seguridad marcado CE.



VISTA EN PLANTA

Construcción en dos pisos, en 3 módulos.

B: **PLENUM**: . Longitud: 300 mm.
E: **SILENCIADOR**: Caudal 3000 m3/h. Modelo 600x 450. Longitud: 900mm.
F: **PLENUM**: Registro. Longitud: 450 mm.
a: **SILENCIADOR**: Caudal 3000 m3/h. Modelo 600x 450. Longitud: 900mm.

d: SECCION ENTRADA/SALIDA: Disposición: Inferior. Con compuerta(s) y actuador(es) prop.24v.

SECCIONES de FILTRADO

Posición	Tipo	Clase	Eficacia	Pérdida de Carga (Pa): [Inicial-Media-Final]	Vel.frontal m/s	Notas
G	FILTROS DE BOLSAS RÍGIDAS	F-8	90 % (Según test Dust Spot)	150-225-300	2,88	[Incluye presostato diferencial]
b	FILTROS PLANOS	F-6	70 % (Según test Dust Spot)	87-145-200	1,93	[Incluye presostato diferencial]

SECCIONES de RECUPERADORES

Posic	Tipo	Modelo	A.Exterior Inv/Ver m3h/Temp°C/HR%	A.Extraído Inv/Ver m3h/Temp°C/HR%	A.Expulsado Inv/Ver m3h/Temp°C/HR%	A.Impulsión Inv/Ver m3h/Temp°C/HR%	PCarga Recup.Pa. PCarga Sección Pa.	Eficiencia	Filtros	Compuertas	Actuadores
e	ROT	TE AL 08 N v11 M 1 K TR AT	1.500/0,00/60,0 1.500/35,00/68,0	1.500/20,00/50,0 1.500/25,00/50,0	1.500/5,10/75,0 1.500/32,70/35,0	1.500/14,90/52,0 1.500/27,50/100,0	A.Exte.95/A.Extr.98 A.Exte.360/A.Extr.118	74,7%	ExteriorG4+F6	Exterior-Extraído	S (Prop.24v.)

SECCIONES de BATERÍAS

Posición	Modelo	m³/h Caudal	m/s Veloc	Temp°C/HR% Entrada Aire	Temp°C/HR% Salida Aire	Pa PCAire	Temp°C E/S Agua	Caudal agua l/h:	KCalh / kW Potencia
C	8T -F750 AF (Cu-Al) 8T -B 750 AC (Cu-Al)	3000 3000	2,31 2,31	26,00 / 50,00 17,40 / -	19,20 / 66,60 24,30 / -	117 44	7 / 12 55 / 45	1720 602	8600 / 10,0000 6020 / 7,0000

SECCIONES de VENTILACIÓN

Posic	Modelo	m³/h Caudal	Pa PED	Pa PDin	Pa PTot	RPM	db(A) Pot.Son	Rdto.	Pot. Abs..kW	Motor Pot.kW	Motor RPM	Motor Tensión	SFP W/m3/h
D	GR31C-ZID.DG.CR	3000	100	45	941	2853	77,3	0,600	1,245	3,9	2890	3~ 400V 50Hz	SFP4 1494
c	GR31C-ZID.DG.CR	3000	100	45	458	2298	73,3	0,525	0,655	3,9	2890	3~ 400V 50Hz	SFP3 786

NOTAS:
No se incluyen viseras ni cuellos de cisne.

P Al 50/45 Ejeccución Rotura Puente Térmico - T2-TB2. Perfileria cerrada de aluminio sin tornillería exterior para garantizar máximas estanqueidades según NORMA1886. Espesor del Panel: 50mm. Compuesto previo: Chapa prelacada + Poliuretano Expandido th.50 + Chapa prelacada RAL9010. Bancada: Galvanizada th. 20/10

Importante: Las pérdidas de carga consideradas en estos equipos cumplen con las indicaciones de UNE-EN 13053:2007. Es de vital importancia respetar la pérdida de carga final de filtros con vistas al rendimiento eficiencia energética del equipo. ***Estas Unidades cumplen con Directiva ErP 2018 (Energy related Products) 9/125/ CE Reglamento No 1253/2014.***

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

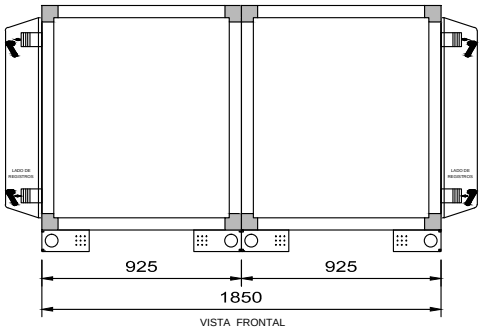
Cliente:	Nº Pedido / Ref. Obra: VS01180-23 / IQS EXERCISIS 2 FASE	Referencia UTA: UTA 1 MOD	Modelo:	Cantidad: 1

Nº Módulos Constructivos: 3 **Nº Módulos de Envío:** 3 **Bancada:** SI

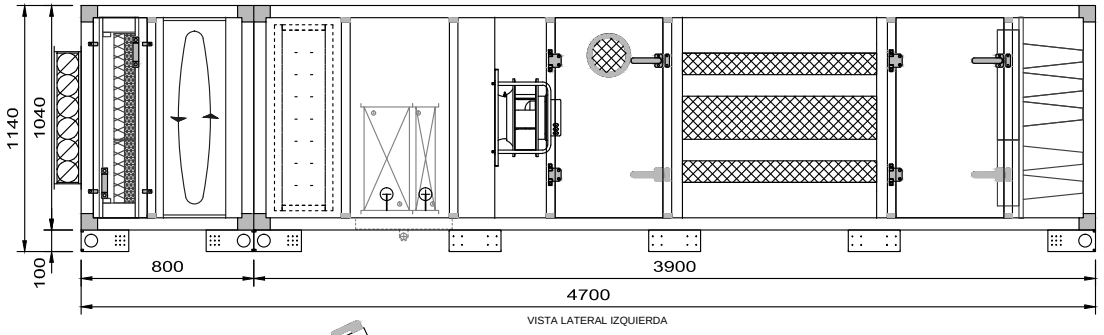
Observaciones: OJO DE BUEY EN LAS PUERTA DE VENT.

Ubicación: Intemperie
Estructura: Panel 50 mm
Envolvente: Panel Sandwich Poliuretano

Lado de conexiones: IZQ./DER.
Lado de registros: IZQ./DER.
Peso aprox. en vacío 910 Kg.

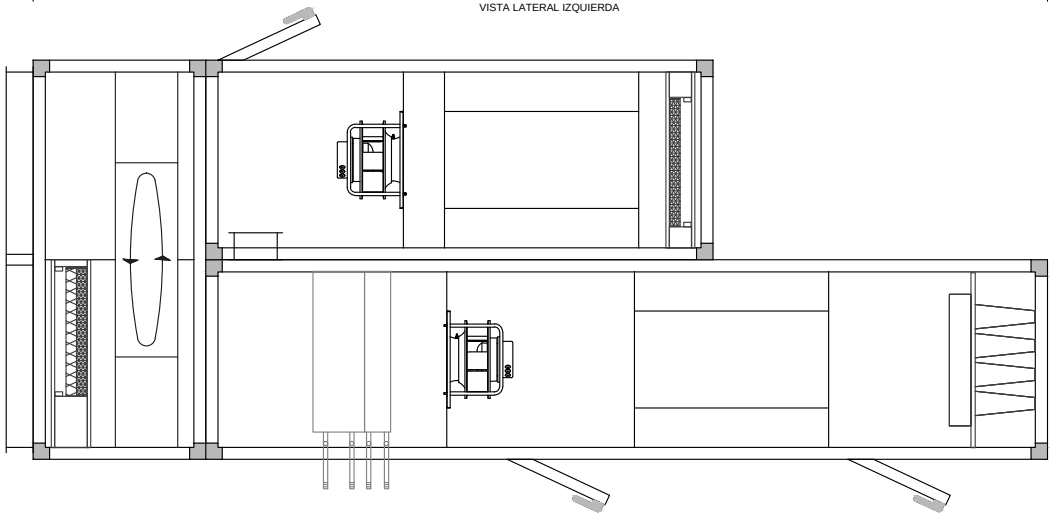


VISTA FRONTAL

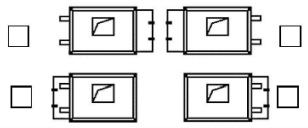


VISTA LATERAL IZQUIERDA

VISTA EN PLANTA



Vent Impulsión:	1xGR31C-ZID.DG.CR 3,9 kW 400V	Vent. Retorno:	1xGR31C-ZID.DG.CR 3,9 kW 400V	Batería de Frío:	54,8 kW 5/8 8T 8F 625L 2,1P 8C 2"Ø IZQ/DER (4,9 m.c.a.)		
Caudal:	3.000 m3/h / 3.158 r.p.m.	Caudal:	3.000 m3/h / 2.525 r.p.m.	Batería de Calor:	14,4 kW 5/8 8T 2F 625L 2,1P 2C 1"Ø IZQ/DER (4,4712 m.c.a.)		
Presión Disp. / Total:	350 Pa / 1224 Pa	Presión Disp. / Total:	300 Pa / 658 Pa	Filtro 1,1:	G4 Plano	Filtro 3,1:	---- ----
Motor:	1 x 3,9 kW/400V-III/50Hz	Motor:	1 x 3,9 kW/400V-III/50Hz	Filtro 1,2:	M6 Plano	Filtro 3.2:	---- ----
Polea Ventilador:	-----	Polea Ventilador:	-----	Filtro 2,1:	---- ----	Filtro 4,1:	---- ----
Polea Motor:	-----	Polea Motor:	-----	Filtro 2,2:	---- ----	Filtro 4.2:	---- ----
Correas:	-----	Correas:	-----	Compuertas tipo:	Mando Motor + Servo		
Este plano se considera aprobado si en un plazo de 3 días laborables no se recibe notificación en sentido contrario				Recuperador:	TE AL 08 N V11 M 1 K TR AT		



DIBUJADO POR:	FECHA:	Nº DE PLANO: #¡VALOR!	REV.: 0
Julián Sánchez	27-10-23	TOLERANCIA ±5 mm	ESCALA: 1:25

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Air quality
Enjoy the silence

Airkcool®

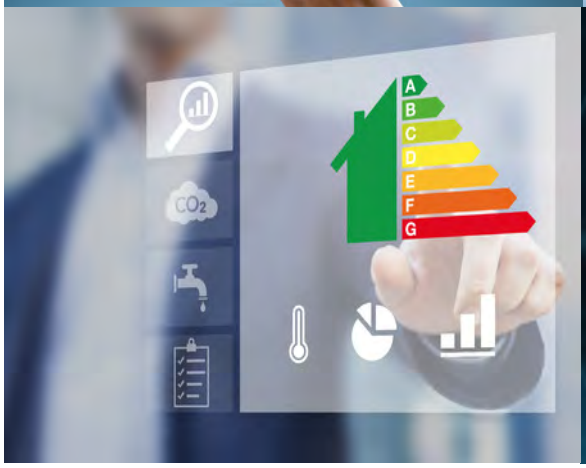
Efficiency Air Conditioning Spain

Dimatek®

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

Customized Air Handling Systems

Catálogo Fan Coils
FCU units Product Guide



© Dimatek&Airkcool 2022 ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY DOCUMENT

DIMATEK&AIRKCOOL COMFORT SOLUTIONS S.L. Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 àtic 08006 • Barcelona (Spain) Telf. +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606 info@dimatek.es www.airkcool.com

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

HydroSystem

Made in Quality 2022

CE

Air quality
Enjoy the silence

Fx

Fan coil units
Ventilconvettori

Dimatek®

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

GUIDA AL PRODOTTO

PRODUCT GUIDE

2022

Energy Related Products compliant
EUROPEAN HIGH EFFICIENCY CERTIFICATION

Sistemi Idronici

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La più vasta gamma di fan-coils di sempre The largest range of fan-coils ever			ESP [Pa]	[m³/h]	[kW]	[kW]
Serie FX	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	230V AC Traditional	Max 75Pa	370÷1.750	1,5÷10,0	3,7÷21,7
Serie FX-P	POTENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità POTENTIATE, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	230V AC POTENZIATO	Max 90Pa	410÷1.940	1,6÷10,7	4,0÷23,2
Serie FX-S	SUPERSILENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità SUPER-SILENT, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	230V AC SILENZIATO	Max 45Pa	200÷930	1,0÷6,8	2,5÷14,3
Serie FXE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	EC Brushless	Max 75Pa	390÷1.840	1,5÷10,4	3,9÷22,4
Serie FXE-P	BRUSHLESS POTENZIATO, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS POTENTIATE, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	EC Brush.POT	Max 90Pa	440÷1.950	1,7÷10,7	4,2÷23,3
Serie FXE-S	BRUSHLESS SUPERSILENZIATO, HEE, con motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS SUPER-SILENT, HEE, with motor EC~230V Brushless (modulating)	EC Brush.SIL	Max 45Pa	340÷1.680	1,4÷9,8	3,5÷21,1
Serie FXE+	**BRUSHLESS PLUS**, ECOSOSTENIBILE, HHEE, TOP DI GAMMA, motore AXI-Tecnology (modulante) **BRUSHLESS PLUS**, ECO-SUSTAINABLE, HHEE, TOP OF RANGE, motor AXI-Technology (modulating)	EC Brush.PLUS	Max 90Pa	460÷645	1,7÷3,3	4,3÷7,5
Serie FX(R)	ELETTRICO (solo Resistenze elettr.), con motore AC~230V monofase (asincrono) ELECTRIC (only Electrical heater), motor AC~230V single-phase (asynchronous)	230V AC Traditional	230Vac ~ 1Ph 400Vac ~ 3Ph			
Serie FX-Z/P/K	Cassa copertura a pannelli, modulare (tipo minicentrale) Panels modular casing (similar to small AHU) Disponibile/available in: FX, FX-P, FX-S, FXE, FXE-P, FXE-S, FXE+, FX(R)	All Motors (AC, EC, ...)	SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY			

- **FX, FX-P, FX-S, FXE, FXE-P, FXE-S, FXE+** L'unità base è la stessa (stessa batteria, stesso filtro, stessa struttura portante, stesso mobile), cambia solo il gruppo ventilante (fandeck)
- **FX-S, FXE-S** Gruppo ventilante silenziato con ridotto numero di giri + isolamento termoacustico & antivibrante interno rinforzato + equilibratura grado 4
- **FX(R)** Senza batteria ad acqua, solo con resistenze elettriche "RES" (solo caldo), eventualmente disponibile in tutte le varianti ventilatore AC & EC
- **FX-Z/P/K** speciali unità costruite con cassa portante a pannelli, eventualmente disponibile in tutte le varianti ventilatore AC & EC, batterie, resistenze elettriche

- **FX, FX-P, FX-S, FXE, FXE-P, FXE-S, FXE+** the basic unit is the same (same coil, same filter, same bearing structure, same cabinet), just the fan-deck changes
- **FX-S, FXE-S** Silent fan-deck with reduced revolution number + reinforced internal thermal-acoustic & antivibration insulation + 4th balancing degree
- **FX(R)** without water coil, only electrical heater "RES" (only heating), available with all fan type variants AC & EC
- **FX-Z/P/K** special units manufactured with panels bearing structure, available with all fan type variants AC & EC, coils, electrical heaters

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DESCRIZIONE UNITÁ STANDARD (per tutte le unità, escluso FX/Z-P/K)

MOBILE DI COPERTURA (LAMIERA PRERIVESTITA + GRIGLIE ABS)
(solo per versioni che prevedono il mobiletto decorativo esterno)
Mobile di copertura raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Standard colore bianco (simile a RAL9010/9003), a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente all'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm.
Griglia mandata aria ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Griglia costruita in ABS grigio (simile a RAL7035), equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando interno (il quadro comando è un accessorio).

STRUTTURA PORTANTE (LAMIERA ZINCATA)
Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura + Isolamento interno termoacustico (classe M1).

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)
Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1).
Solo per le versioni verticali: Imbuto Raccolta Condensa con attacco ϕ 20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) che termina all'esterno della spalla dell'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.

SCAMBIATORE DI CALORE (per tutte le unità con batteria ad acqua)
Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.
N° 1 batteria per impianto a 2-tubi; N° 2 batterie per impianto a 4-tubi.
Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.
Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

FILTRO ARIA (STANDARD AD ALTA EFFICIENZA)
Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.
- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.
- Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).
- Accessori: Ampia gamma di filtri aria (carboni attivi, rete nylon, ecc.)

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (NECESSARIO ACCESSORIO AGGIUNTIVO)
L'unità standard viene fornita equipaggiata con il solo cavo motore (senza quadro comando e senza morsettiera).
In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando "CB"-"CBE" e morsettiere "MRS" (disponibili come accessori), che vengono forniti già montati sull'unità (standard sul lato opposto degli attacchi idraulici).

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)
Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare) direttamente accoppiate al motore elettrico. Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità).
Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).
Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

Serie **FX** 230V AC Tradizionale

Classico ventilconvettore, con fandeck AC-230V tradizionale a più velocità
Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità ben equispaziate (con prestazioni da max=100% a min≈40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione. Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere qualsiasi velocità selezionabile fra le 6 disponibili, a seconda delle necessità. Precablaggio in azienda di 3 velocità intermedie (V2,3,5, con 1=Max e 6=Min). Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi altra terna di velocità desiderata.

Serie **FX-P** 230V AC POTENZIATO

Motore rinforzato e curva Qa-ESP potenziata con maggiore RPM (maggiore prevalenza)
Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Taglie più piccole con Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità. Taglie più grandi con motore a 5 o 6 velocità ricavate direttamente dal motore. Precablaggio in azienda di 3 velocità intermedie. Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi terna di velocità desiderata.

Serie **FX-S** 230V AC SILENZIATO

I Supersilenziosi AC: Prodotto dedicato a tutti quei clienti che vogliono godersi la climatizzazione senza rinunciare ad un ineguagliabile comfort acustico
Prodotto appositamente progettato con obiettivo "Minimizzare Livello Sonoro":
- Per applicazioni dove la silenziosità è un valore (es. camere da letto, Hotel 5stelle,

STANDARD UNIT DESCRIPTION (for all units, with exclusion of FX/Z-P/K)

CABINET (PRE-PAINTED STEEL + ABS GRILLS)
(For versions that have the external decorative cabinet only)
Beautiful, smart, modern styled cabinet well-proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior decoration. Standard white colour (similar to RAL9010/9003), or any other RAL colour on request (additional charge). Made of thick steel-sheet, galvanized and finished by a polyvinyl chloride film, to make it resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatic and alcohols. Top film about 10 times thicker than standard one treated by epoxy powder (for extra resistance to scratch). Thermo-acoustic internal insulation (class M1).
Well-balanced proportions, just 220 mm thick.
Air delivery grill by fixed fins, adjustable on 2 positions (air flow can be reversed rotating grill by 180°). Grill made of grey ABS (similar to RAL7035), equipped with small sliding side doors for easily access to the internal control panel (the control panel is an option).

BEARING STRUCTURE (GALVANIZED STEEL)
Bearing structure made of extremely thick galvanized steel-sheet with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the structure + Internal thermal-acoustic insulation (class M1).

DRAIN PAN (WITH THERMAL INSULATION)
Drain pan provided with condensation drain and thermal insulation (class M1).
Only for vertical versions: Condensation Drain Funnel with ϕ 20 mm pipe, realised in plastic material (standard supplied in the same side of the water connections) terminating externally to the unit side, for an easy and fast connection to the condensation drain pipe.

HEAT EXCHANGER (for all units with water coil)
Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil connections provided with anti-torsion system, manual air vent valves, manual water drain valves. Standard connections on the left side; on request (no additional charge) connections on the right side, anyway can be easily reversed even on working site.
1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system.
Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.
Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), high temperature hot water (industrial processes and/or high temperature boiler), chilled water (chillers and/or industrial processes), water added with glycol.

AIR FILTER (HIGH EFFICIENCY STANDARD)
Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.
- Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.
- Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).
- Accessories: a wide range of different air filters (active carbon, nylon net, etc.)

ELECTRICAL EQUIPMENT (NECESSARY ADDITIONAL ACCESSORY)
The standard unit is supplied equipped only with the motor cable (without control panel and without terminal board).
In this way, the client can choose among a large range of control panels "CB"-"CBE" and terminal boards "MRS" (available as accessories), which are supplied mounted on the unit (standard on opposite to water connection side).

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)
Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic Blades (forward curved fins, wing profile) directly coupled to the electric motor. Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced.
Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level).
Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws).
Available different Motorizations (see below).

Classic fan-coil, with fan-deck AC-230V traditional multi-speed
AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min≈40-50%). Autotransformer is installed externally, on the unit side, to enable easy maintenance operations. This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available. Factory pre-connected 3 intermediate speed (V2,3,5, with 1=Max and 6=Min). On request (no extra cost), different speed can be connected.

Reinforced motor and potentiate Qa-ESP curve with higher RPM (higher static pressure)
AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Smaller sizes with Single-speed motor + Autotransformer with 6 outputs/speed. Larger sizes with motor with 5 or 6 speed obtained directly on the motor. Factory pre-connected 3 intermediate speeds. Upon request (without extra cost) any other wished speed wiring.

The Super-silent AC: Product dedicated to all the customers that want to enjoy air conditioning without sacrificing an incomparable acoustic comfort
Product specially designed with the target to "Minimize the Sound Level":
- For installations where silence is a value (e.g. bedrooms, 5 Stars Hotels, extra-luxury

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

appartamenti extralusso, ville di prestigio, uffici direzionali, ecc.)
- Per applicazioni dove la silenziosità è un dovere (es. sale registrazioni, sale radiofoniche, teatri, laboratori, biblioteche, sale di studio, case di cura, ecc.)
- Per applicazioni "per sé", quando ci si vuol fare un regalo

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità ben equispaziate (con prestazioni da max=100% a min≈40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione.
Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere qualsiasi velocità selezionabile fra le 6 disponibili, a seconda delle necessità. Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi terna di velocità desiderata.
- Motore silenziato, Condensatore ridotto, Rimodulazione velocità su range ridotto (precablaggio in azienda delle 3 velocità V4,5,6, con 1=Max e 6=Min)
- Isolamento temoacustico & antivibrante rinforzato (interno, sull'intera unità)
- Attento collaudo con equilibratura grado 4 + range accettabilità vibrazioni e rumore ridotto

flats, extra-luxury villas, executive offices, etc.)
- For installations where silence is a must (e.g. recording rooms, radio rooms, theatres, laboratories, libraries, nursing homes, etc.)
- For "ourselves" installation, when we want to make ourselves a gift

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min≈40-50%). Autotransformer is installed externally, on the unit side, to enable easy maintenance operations.
This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available.
On request (no extra cost), different speed can be connected.
- Silenced motor, Reduced condenser, Re-modulated speed on a reduced range (pre-wired at the factory of 3 different speed V4,5,6, where 1=Max e 6=Min)
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

Serie FXE

Fandeck con Motore elettronico EC-Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.
Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di Firmware di controllo del motore + Dip-switch per rimodulare il campo di lavoro su un nuovo range più limitato (da 0...10Vdc a 0....6,5Vdc) + Contatto pulito di allarme.

Fan-deck with EC-Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.
Inverter with Dip-switches to set different types of motor's control firmware + Dip-switches to re-modulate the working field on new limited range (up 0...10Vdc to 0....6,5Vdc) + Alarm dry contact.

Serie FXE-P

Motore elettronico EC-Brushless, rinforzato, Inverter settato con FW-HP (firmaware curva Qa-ESP ad alta prevalenza e maggiore RPM), con Contatto pulito di allarme

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

Reinforced EC-Brushless electronic motor, Inverter setting with FW-HP (firmware Qa-ESP curve with high static pressure and higher RPM), with Alarm dry contact

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

Serie FXE-S

I Supersilenziosi EC: Prodotto dedicato a tutti quei clienti che vogliono godersi la climatizzazione senza rinunciare ad un ineguagliabile comfort acustico

Prodotto appositamente progettato con obiettivo "Minimizzare Livello Sonoro":
- Per applicazioni dove la silenziosità è un valore (es. camere da letto, Hotel 5stelle, appartamenti extralusso, ville di prestigio, uffici direzionali, ecc.)
- Per applicazioni dove la silenziosità è un dovere (es. sale registrazioni, sale radiofoniche, teatri, laboratori, biblioteche, sale di studio, case di cura, ecc.)
- Per applicazioni "per sé", quando ci si vuol fare un regalo

Motore elettronico EC-Brushless, Tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.
Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di Firmware di controllo del motore + Dip-switch per rimodulare il campo di lavoro su diversi range di segnale (da 0...10Vdc a 0....6,5Vdc) + Contatto pulito di allarme.
- Motore silenziato, Inverter settato con FW-SIL (firmware con RPM controllato) e Rimodulazione segnale su range ridotto
- Isolamento temoacustico & antivibrante rinforzato (interno, sull'intera unità)
- Attento collaudo con equilibratura grado 4 + range accettabilità vibrazioni e rumore ridotto

The Super-silent EC: Product dedicated to all the customers that want to enjoy air conditioning without sacrificing an incomparable acoustic comfort

Product specially designed with the target to "Minimize the Sound Level":
- For installations where silence is a value (e.g. bedrooms, 5 Stars Hotels, extra-luxury flats, extra-luxury villas, executive offices, etc.)
- For installations where silence is a must (e.g. recording rooms, radio rooms, theatres, laboratories, libraries, nursing homes, etc.)
- For "ourselves" installation, when we want to make ourselves a gift

EC-Brushless electronic motor, BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.
Inverter with Dip-switches to set different types of motor's control firmware + Dip-switches to re-modulate the working field on different limited range (up 0...10Vdc to 0....6,5Vdc) + Alarm dry contact.
- Silenced motor, Inverter set with FW-SIL (firmware with controlled RPM) and re-modulated signal on reduced range
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

Serie FXE+

ALTISSIMA EFFICIENZA, ECOSOSTENIBILE, PRESTAZIONI INEGUAGLIABILI, TOP DI GAMMA, Motore elettronico EC-BRUSHLESS PLUS con AXI-Tecnology

Risultato di un progetto internazionale finalizzato a ricerche Ecosostenibili, trova sintesi in un motore con Statore e Rotore a Dischi affiancati (sottili, con magneti permanenti e bobine di eccitazione affacciate) calettati nella mezzeria del ventilatore, eliminando qualsiasi ostruzione e deviazione alle linee di flusso aria e riducendo drasticamente qualsiasi possibilità di vibrazione/rumore.
Risultato eccezionale ed ineguagliabile: rispetto ad un EC classico, oltre ad un incredibile risparmio energetico, a parità di RPM (e dunque a parità di rumore)

VERY HIGH EFFICIENCY, ECO-SUSTAINABLE, INCOMPARABLE PERFORMANCES, TOP OF RANGE, EC-BRUSHLESS PLUS electronic motor with AXI-Technology

Result of an international project aimed to eco-sustainable research, its synthesised in a motor with side by side Stator and Rotor discs (slim, with permanent magnets and facing excitation coils) keyed in the fan centre line, eliminating any obstruction and deviation to the air flow lines and drastically reducing any possible vibration/noise.
Extraordinary and incomparable result: compared to a classic EC, in addition to an incredible energy saving, at same RPM (and therefore at same noise level), it guarantees a higher airflow and static pressure (+20%), vice-versa at same air flow and

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

garantisce una maggiore portata aria e prevalenza (+20%), viceversa a parità di portata aria e prevalenza può ruotare con RPM inferiore con conseguenti livelli sonori dimezzati. Veramente SUPER !
Motore HHEE (High-High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 70%) e conseguente riduzione CO2 (Ecosostenibile), Tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

static pressure can rotate with lower RPM with consequent halved noise level. SUPER!
HHEE motor (High-High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 70%) and consequent CO2 reduction (Eco-sustainable). BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): the modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

Serie FX(R)

230Vac ~ 1Ph
400Vac ~ 3Ph

FX(R) con fandeck AC, su richiesta disponibile con qualsiasi variante motore AC & EC.
SCAMBIATORE DI CALORE FX(R) (& Variante Resistenze Elettriche mod."VRE"):
Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi (Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta, NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento). Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.
A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto. Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico + (su richiesta) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M". Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.
Per le versioni con mobile di copertura, speciale griglia mandata aria resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

FX(R) with AC fan-deck, on request with any motor variant AC & EC.
FX(R) HEAT EXCHANGER (& Electrical Heaters Variant mod."VRE"):
Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages (Note: can be powered a single stage at a time, NOT both at once, unit can be overheated).
Electrical heaters Max working temperature: 350°C.
Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz. Each single stage is provided with a "TS" safety thermostat with automatic reset + (on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general magnetothermic switch.
For versions with cabinet, special air supply grill resistant to electrical heater high temperature.

Serie FX-Z/P/K

SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY

DESCRIZIONE UNITÁ MODULARE "FX-Z/P/K" (con cassa di copertura costruita a pannelli)

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)
Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.
Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura.
Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.
Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati.
Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.
Casse di copertura disponibili:
- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm) :** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (per versioni Z-P-K: a singola inclinazione)
Bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico ϕ 20mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

ACCESSORI PER VERSIONI Z-P-K (forniti, a richiesta, montati o non montati)
- L'unità standard viene fornita senza filtro aria.
  In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiera base (MRS1) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP55, ecc.).
- Casse di copertura standard: "Z"–"P"–"K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (RRA) con batteria ad acqua 1R ; 3R.
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "RV" + sezione batteria "RB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

BOCCHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)
Tutte le versioni senza mobile, vengono fornite standard con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.
ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

"FX-Z/P/K" MODULAR UNIT DESCRIPTION (with main casing manufacturer as panels)

MAIN CASING (LARGE RANGE)
Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.
Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing.
Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to output for the water connections on the left or right, to reverse the unit even on-site.
Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes.
Available in a very large range of horizontal and vertical versions.
Available main casings:
- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm) :** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

DRAIN PAN (for Z-P-K versions: single slope)
Single slope drain pan for optimised condensate drainage, provided with drainpipe ϕ 20mm (standard on the same side of coil connections) + external heat insulation (class M1).

ACCESSORIES FOR Z-P-K VERSIONS (supplied, on request, mounted or not mounted)
- Standard unit supplied without air filter.
  In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1) installed outside the unit (for horizontal units, on the same side of the water connections; for vertical units on the opposite side). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (MRS with IP55, etc.).
- Standard main casing: "Z"–"P"–"K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (RRA), with water coil provided with 1R ; 3R.
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "RV" + coil section "RB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)
All versions without cabinet, are standard supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.
WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

PRESTAZIONI DICHIARATE IN CATALOGO: Prestazioni nominali, per approfondimenti vedi 1°pag. paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281"

RICHIESTE SPECIALI
La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali. Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

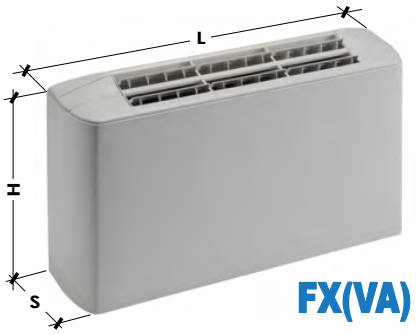
PERFORMANCES DECLARED IN THE CATALOG: Nominal performances, for further details see page 1th paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation"

SPECIAL REQUESTS
Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions. Do not hesitate to contact us: we are available to realize any solution according with your specific needs.

Ajuntament de Capellades

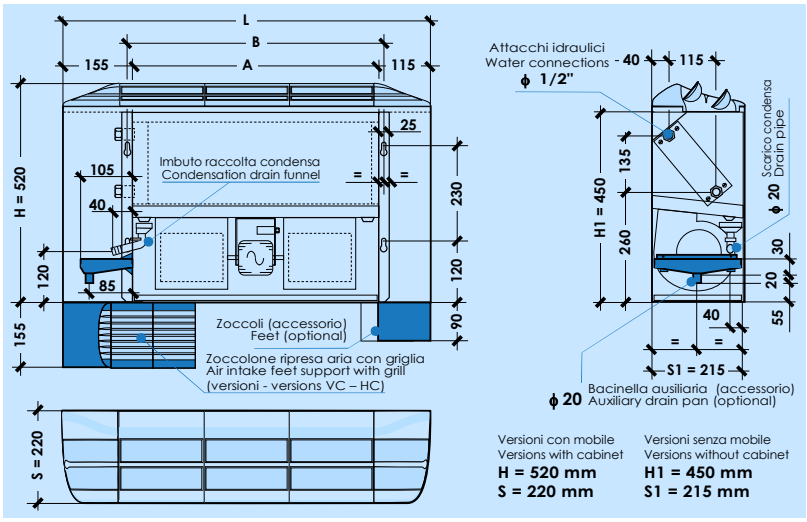
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant



FX(VA)

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe



Versioni con mobile / Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile / Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

Taglia - Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Potenz. Frigorifera / Cooling capacity	Totale - Total (1) W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
	Sensibile - Sensible (1) W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	7.080	7.760
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	**m³/h**	**370**	**400**	**500**	**550**	**670**	**720**	**1.000**	**1.050**	**1.280**	**1.310**	**1.720**	**1.750**
Portata acqua / Water flow (4)	Raffred. – Cooling l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.546	1.727
	Riscald. – Heating l/h	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.693	1.864
Perdite di carico acqua / Water pressure drops (5)	Raffred. – Cooling kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	27,2	29,4
	Riscald. – Heating kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	25,4	26,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK		C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo / Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali / Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore / Lower working limit	**LFI** ESP = 0 Pa Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86
	Min	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,65	0,65	0,68	0,68	0,78	0,78
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION	15 Pa Max	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,95	0,95
	Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,82	0,82
	Min	0,50	0,50	0,51	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63	0,63	0,73	0,73
	30 Pa Max	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90
	Med	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,78	0,78
	Min	0,37	0,37	0,41	0,41	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,70	0,70
	45 Pa Max	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83
	Med	0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,72	0,72
	Min	0,25	0,25	0,28	0,28	0,33	0,33	0,42	0,42	0,52	0,52	0,64	0,64
	60 Pa Max	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73
	Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,63	0,63
	Min	/	/	/	/	0,22	0,22	0,31	0,31	0,44	0,44	0,56	0,56
	75 Pa Max	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,62	0,62
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,52	0,52
	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,36	0,36	0,46	0,46
LFS Limite funzionam. superiore / Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	75 Pa x 0,19	75 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	97 Pa x 0,19	97 Pa x 0,19	109 Pa x 0,20	109 Pa x 0,20	113 Pa x 0,19	113 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min	56 Pa x 0,16	56 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	68 Pa x 0,17	68 Pa x 0,17	80 Pa x 0,18	80 Pa x 0,18	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	111 Pa x 0,19	111 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

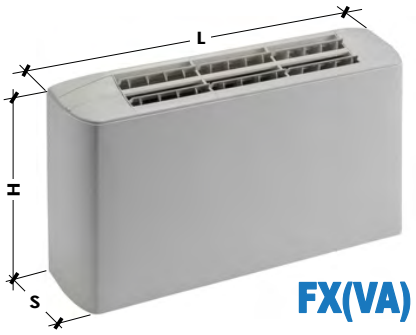
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Castelldefels

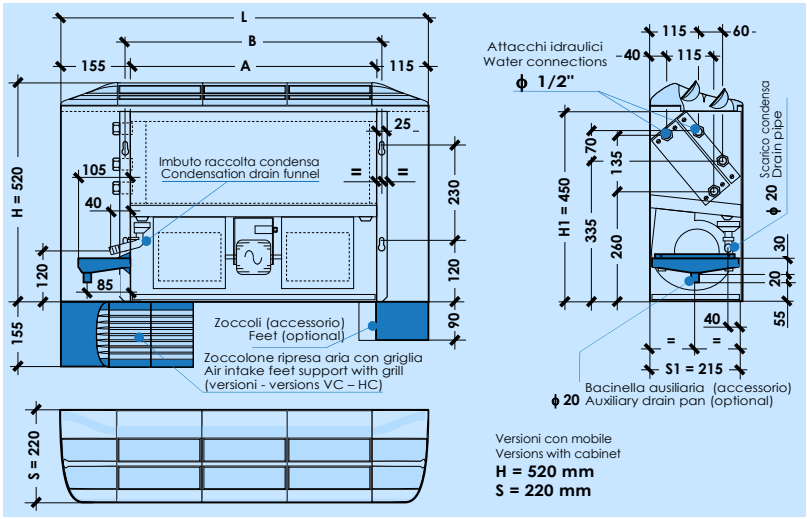
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant



FX(VA)

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe



Taglia - Size		FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440	6.940	7.610
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**350**	**380**	**480**	**520**	**640**	**680**	**960**	**1.000**	**1.230**	**1.260**	**1.670**	**1.700**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	250	334	425	503	628	707	928	1.072	1.265	1.516	1.520	1.698
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	162	171	274	289	377	392	541	556	688	698	891	901
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	26,2	28,3
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	42,2	43,3
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK			C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	**H**	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,78	0,78	0,80	0,80	0,87	0,87	0,88	0,88	0,90	0,90	0,87	0,87
		Min	0,60	0,60	0,62	0,62	0,69	0,70	0,66	0,67	0,69	0,69	0,79	0,79
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	**15 Pa**	Max	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,92	0,92	0,94	0,94	0,96	0,96
		Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,80	0,80	0,85	0,85	0,83	0,83
		Min	0,49	0,49	0,52	0,52	0,57	0,57	0,59	0,59	0,65	0,65	0,75	0,75
	30 Pa	Max	0,84	0,84	0,82	0,82	0,81	0,81	0,84	0,84	0,87	0,87	0,91	0,91
		Med	0,60	0,60	0,62	0,62	0,66	0,67	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79	0,79
		Min	0,38	0,37	0,42	0,42	0,46	0,46	0,51	0,52	0,59	0,59	0,71	0,71
	45 Pa	Max	0,73	0,73	0,71	0,71	0,69	0,69	0,73	0,73	0,78	0,78	0,82	0,82
		Med	0,48	0,48	0,51	0,51	0,55	0,55	0,62	0,62	0,72	0,72	0,73	0,73
		Min	0,26	0,26	0,29	0,29	0,34	0,34	0,43	0,43	0,53	0,53	0,65	0,65
	60 Pa	Max	0,57	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,67	0,67	0,73	0,73
		Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,45	0,45	0,51	0,51	0,61	0,61	0,63	0,63
		Min	/	/	/	/	0,23	0,23	0,32	0,32	0,45	0,45	0,56	0,56
	75 Pa	Max	0,38	0,38	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,56	0,56	0,62	0,62
		Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,32	0,32	0,39	0,39	0,49	0,49	0,52	0,52
		Min	/	/	/		/	/	0,22	0,23	0,36	0,36	0,47	0,47
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	75 Pa x 0,19	75 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	110 Pa x 0,20	110 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Min	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	69 Pa x 0,17	69 Pa x 0,17	80 Pa x 0,18	80 Pa x 0,18	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferisi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues

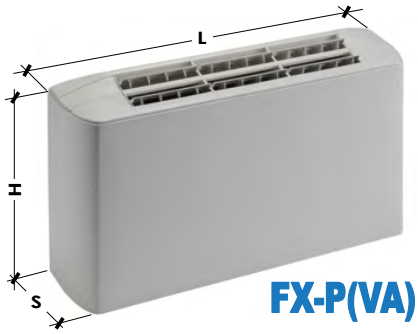
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

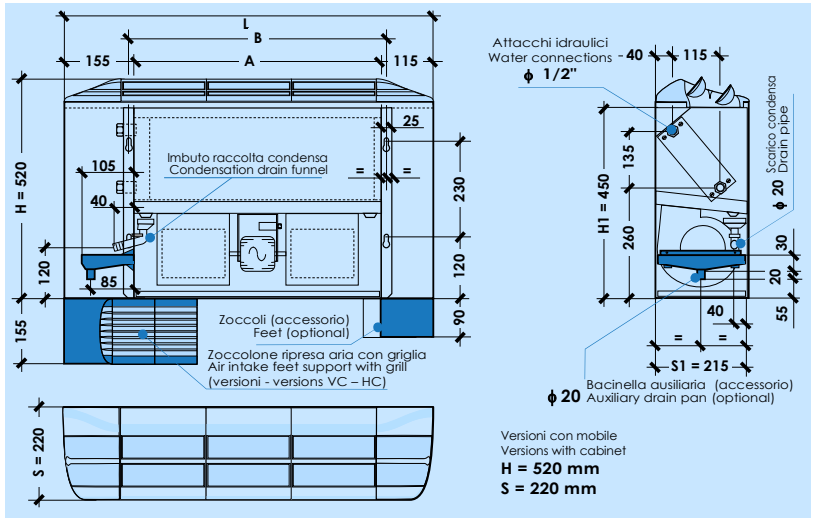
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant



FX-P(VA)

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe



Taglia - Size		FX-P	130P	230P	330P	430P	530P	630P	730P	830P	930P	1030P	1130P	1230P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.590	2.180	2.740	3.180	3.950	4.460	5.850	6.790	8.140	9.820	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.380	1.790	2.270	2.450	3.050	3.420	4.630	5.120	6.200	7.300	7.640	8.360
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.770	14.120	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**410**	**460**	**570**	**600**	**730**	**780**	**1.100**	**1.150**	**1.450**	**1.500**	**1.910**	**1.940**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	273	375	471	547	679	767	1.006	1.168	1.400	1.689	1.651	1.842
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	344	463	560	611	742	856	1.098	1.214	1.447	1.702	1.815	1.995
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	14,7	19,4	21,6	23,0	25,1	26,5	27,5	30,3	33,7	34,6	31,0	33,4
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	18,1	23,0	23,8	22,3	23,4	25,8	25,6	25,6	28,0	27,4	29,2	30,6
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
Ref. FAN-DECK			C3,15, A40,6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C2, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5]		C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		125W		115W		195W		230W		290W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,25A		0,55A		0,50A		0,85A		1,00A		1,30A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	**H**	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,88	0,87	0,95	0,93	0,86	0,86	0,90	0,90	0,89	0,89	0,86	0,86
		Min	0,68	0,67	0,84	0,83	0,65	0,66	0,68	0,69	0,68	0,68	0,78	0,78
(8)	**15 Pa**	Max	0,94	0,94	0,98	0,96	0,93	0,93	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95
		Med	0,78	0,78	0,93	0,92	0,77	0,78	0,86	0,86	0,83	0,83	0,82	0,82
		Min	0,55	0,54	0,82	0,82	0,54	0,55	0,65	0,66	0,65	0,65	0,73	0,73
	30 Pa	Max	0,86	0,86	0,94	0,92	0,85	0,85	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90
		Med	0,68	0,67	0,89	0,88	0,69	0,69	0,80	0,81	0,76	0,76	0,78	0,78
		Min	0,43	0,42	0,77	0,76	0,44	0,45	0,61	0,62	0,60	0,60	0,70	0,70
RIDUZIONE PORTATA ARIA	**45 Pa**	Max	0,76	0,76	0,87	0,86	0,74	0,74	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		Med	0,56	0,55	0,79	0,78	0,59	0,59	0,73	0,74	0,69	0,69	0,72	0,72
		Min	0,30	0,30	0,66	0,66	0,36	0,36	0,54	0,55	0,55	0,55	0,64	0,64
	60 Pa	Max	0,61	0,61	0,74	0,74	0,61	0,61	0,71	0,71	0,73	0,73	0,73	0,73
		Med	0,42	0,41	0,68	0,67	0,47	0,47	0,63	0,64	0,60	0,60	0,63	0,63
		Min	0,17	0,17	0,55	0,54	0,27	0,28	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56
AIR FLOW REDUCTION	**75 Pa**	Max	0,41	0,41	0,59	0,59	0,45	0,45	0,57	0,57	0,61	0,61	0,62	0,62
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		Med	0,23	0,23	0,54	0,53	0,34	0,34	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52
		Min	/	/	0,41	0,41	0,17	0,17	0,32	0,32	0,37	0,37	0,46	0,46
	90 Pa	Max	/	/	0,39	0,39	0,31	0,31	0,38	0,38	0,47	0,47	0,47	0,47
		Med	/	/	0,37	0,36	/	/	0,31	0,31	0,38	0,38	0,37	0,37
		Min	/	/	0,23	0,23	/	/	0,20	0,20	0,24	0,24	0,35	0,35
LFS	**ESP (Pa)**	Max	87 Pa	87 Pa	105 Pa	105 Pa	100 Pa	100 Pa	103 Pa	103 Pa	115 Pa	115 Pa	119 Pa	119 Pa
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
Upper working limit	**ESP (Pa)**	Med	78 Pa	78 Pa	102 Pa	102 Pa	89 Pa	89 Pa	99 Pa	99 Pa	108 Pa	108 Pa	113 Pa	113 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
	ESP (Pa)	Min	60 Pa	60 Pa	93 Pa	93 Pa	75 Pa	75 Pa	91 Pa	91 Pa	98 Pa	98 Pa	111 Pa	111 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,17	x 0,17	x 0,19	x 0,19	x 0,17	x 0,17	x 0,19	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

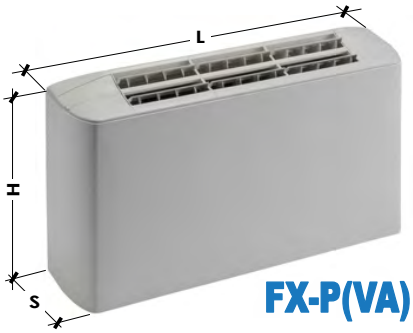
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab.Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

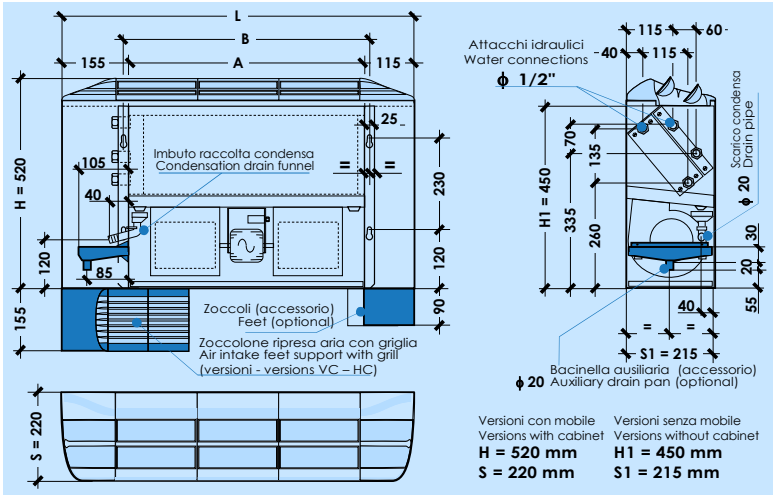
Ajuntament de Castelldefels
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant



FX-P(VA)

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe



Versioni con mobile	Versioni senza mobile
Versions with cabinet	Versions without cabinet
H = 520 mm	**H1 = 450 mm**
S = 220 mm	**S1 = 215 mm**

Taglia - Size		FX-P	131P	231P	331P	431P	531P	631P	731P	831P	931P	1031P	1131P	1231P
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1)	W	1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620	9.420	10.510
	Sensibile - Sensible (1)	W	1.330	1.740	2.220	2.430	2.990	3.300	4.500	4.990	6.050	7.130	7.470	8.180
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900	11.090	11.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**390**	**440**	**550**	**590**	**710**	**740**	**1.055**	**1.110**	**1.400**	**1.450**	**1.850**	**1.880**
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. – Cooling	l/h	267	365	461	542	669	745	982	1.142	1.371	1.655	1.620	1.808
	Riscald. – Heating	l/h	173	187	298	313	403	414	575	594	748	765	954	963
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. – Cooling	kPa	14,0	18,4	20,7	22,6	24,3	25,0	26,2	28,9	32,2	33,2	29,8	32,1
	Riscald. – Heating	kPa	8,3	9,7	13,9	15,3	24,4	25,6	46,5	49,6	44,7	46,8	48,4	49,4
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
Ref. FAN-DECK			C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C2, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5]		C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		125W		115W		195W		230W		290W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,25A		0,55A		0,50A		0,85A		1,00A		1,30A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo Heating coil	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,87	0,86	0,95	0,94	0,86	0,86	0,91	0,91	0,88	0,88	0,87	0,87
		Min	0,68	0,67	0,83	0,84	0,66	0,66	0,70	0,70	0,70	0,70	0,79	0,79
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	15 Pa	Max	0,94	0,94	0,97	0,97	0,93	0,93	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96
		Med	0,78	0,77	0,92	0,91	0,78	0,78	0,86	0,87	0,82	0,82	0,83	0,83
		Min	0,55	0,54	0,80	0,81	0,55	0,55	0,67	0,67	0,65	0,65	0,75	0,75
	30 Pa	Max	0,86	0,86	0,92	0,91	0,84	0,83	0,88	0,89	0,88	0,88	0,91	0,91
		Med	0,67	0,67	0,86	0,84	0,69	0,69	0,81	0,81	0,75	0,75	0,79	0,79
		Min	0,42	0,42	0,73	0,73	0,46	0,46	0,62	0,63	0,61	0,61	0,71	0,71
	45 Pa	Max	0,76	0,76	0,82	0,81	0,73	0,73	0,80	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82
		Med	0,55	0,55	0,76	0,75	0,59	0,59	0,73	0,73	0,68	0,68	0,73	0,73
		Min	0,30	0,30	0,63	0,63	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,65	0,65
	60 Pa	Max	0,61	0,61	0,70	0,69	0,60	0,60	0,69	0,69	0,70	0,70	0,73	0,73
		Med	0,42	0,41	0,65	0,64	0,47	0,47	0,62	0,62	0,59	0,59	0,63	0,63
		Min	0,17	0,16	0,52	0,52	0,28	0,28	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56
	75 Pa	Max	0,41	0,41	0,55	0,55	0,45	0,45	0,55	0,55	0,59	0,59	0,62	0,62
		Med	0,23	0,23	0,51	0,51	0,34	0,34	0,48	0,48	0,49	0,49	0,52	0,52
		Min	\	\	0,39	0,39	0,18	0,18	0,32	0,32	0,37	0,37	0,47	0,47
	90 Pa	Max	\	\	0,38	0,38	0,31	0,31	0,37	0,37	0,45	0,45	0,47	0,47
		Med	\	\	0,35	0,35	0,19	0,19	0,31	0,31	0,37	0,37	0,37	0,37
		Min	\	\	0,22	0,22	\	\	0,20	0,20	0,24	0,24	0,35	0,35
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max	87 Pa x 0,20	87 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	101 Pa x 0,20	101 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	78 Pa x 0,19	78 Pa x 0,19	102 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	99 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20	108 Pa x 0,19	108 Pa x 0,19	114 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Min	60 Pa x 0,17	60 Pa x 0,17	93 Pa x 0,19	93 Pa x 0,19	76 Pa x 0,17	76 Pa x 0,17	92 Pa x 0,19	92 Pa x 0,19	98 Pa x 0,18	98 Pa x 0,18	112 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

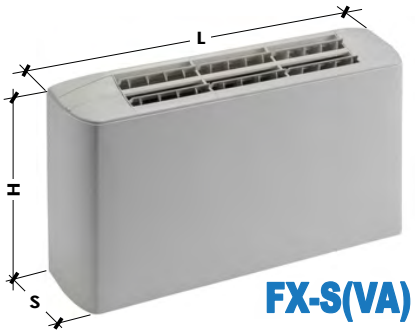
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

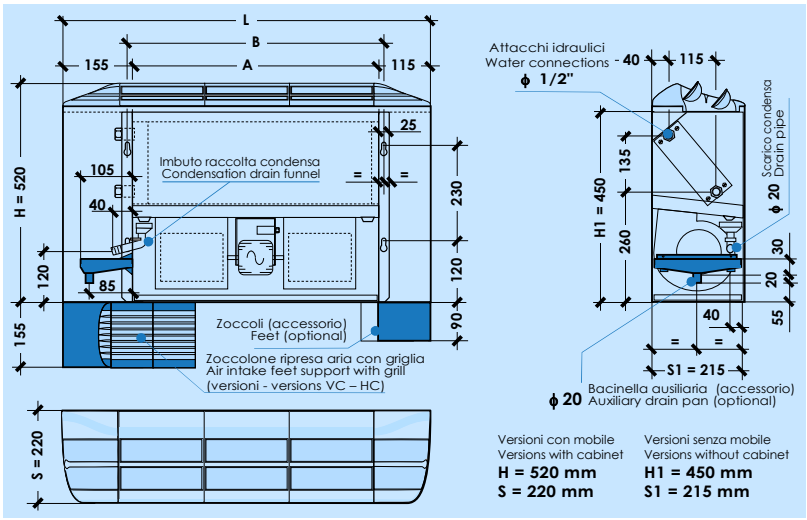
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant



FX-S(VA)

230Vac AC SILENZIATO | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe



Versioni con mobile / Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile / Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

Taglia - Size	FX-S	130S	230S	330S	430S	530S	630S	730S	830S	930S	1030S	1130S	1230S
Potenz. Frigorifera / Cooling capacity	Totale - Total (1) W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960	6.020	6.790
	Sensibile - Sensible (1) W	840	1.060	1.410	1.570	1.950	2.200	2.900	3.260	3.420	4.100	4.460	4.940
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640	12.850	14.290
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**200**	**220**	**290**	**320**	**390**	**420**	**570**	**610**	**630**	**670**	**900**	**930**
Portata acqua / Water flow (4)	Raffred. – Cooling l/h	177	239	311	372	463	525	671	789	836	1.025	1.035	1.168
	Riscald. – Heating l/h	215	286	359	404	492	569	713	800	836	1.001	1.105	1.229
Perdite di carico acqua / Water pressure drops (5)	Raffred. – Cooling kPa	6,2	7,9	9,4	10,6	11,6	12,4	12,2	13,8	12,0	12,7	12,2	13,4
	Riscald. – Heating kPa	7,1	8,7	9,8	9,8	10,3	11,4	10,8	11,1	9,4	9,5	10,8	11,6
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1,5, A40,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A40,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo / Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe ϕ (mm)		20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali / Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore / Lower working limit — **LFI** ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,75	0,77	0,76	0,75	0,79	0,81	0,79	0,79	0,76	0,76	0,82	0,83
	Min	0,60	0,64	0,66	0,66	0,72	0,74	0,70	0,70	0,67	0,67	0,68	0,68
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION — 15 Pa	Max	0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94	0,94
	Med	0,53	0,55	0,59	0,59	0,57	0,58	0,61	0,61	0,66	0,66	0,78	0,79
	Min	0,30	0,32	0,39	0,39	0,47	0,48	0,49	0,50	0,55	0,55	0,64	0,64
30 Pa	Max	0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88	0,88
	Med	0,36	0,37	0,43	0,42	0,37	0,37	0,44	0,44	0,55	0,55	0,73	0,74
	Min	/	0,06	0,14	0,14	0,26	0,27	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59	0,59
45 Pa	Max	0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80	0,80
	Med	/	/	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67	0,67
	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,32	0,32	0,53	0,53
LFS Limite funzionam. superiore / Upper working limit — ESP (Pa) / Qa (x m³/h)	Max	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	63 Pa x 0,20	63 Pa x 0,20	75 Pa x 0,20	75 Pa x 0,20	78 Pa x 0,20	78 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20
	Med	44 Pa x 0,17	44 Pa x 0,17	51 Pa x 0,18	51 Pa x 0,18	47 Pa x 0,17	47 Pa x 0,17	60 Pa x 0,16	60 Pa x 0,16	72 Pa x 0,19	72 Pa x 0,19	94 Pa x 0,19	94 Pa x 0,19
	Min	25 Pa x 0,13	26 Pa x 0,13	30 Pa x 0,14	30 Pa x 0,14	39 Pa x 0,16	39 Pa x 0,16	51 Pa x 0,16	51 Pa x 0,16	63 Pa x 0,18	63 Pa x 0,18	89 Pa x 0,19	89 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera / Cooling capacity	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Castelldefels

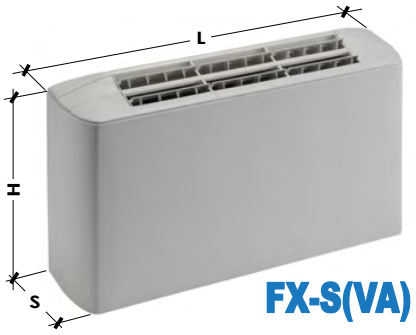
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

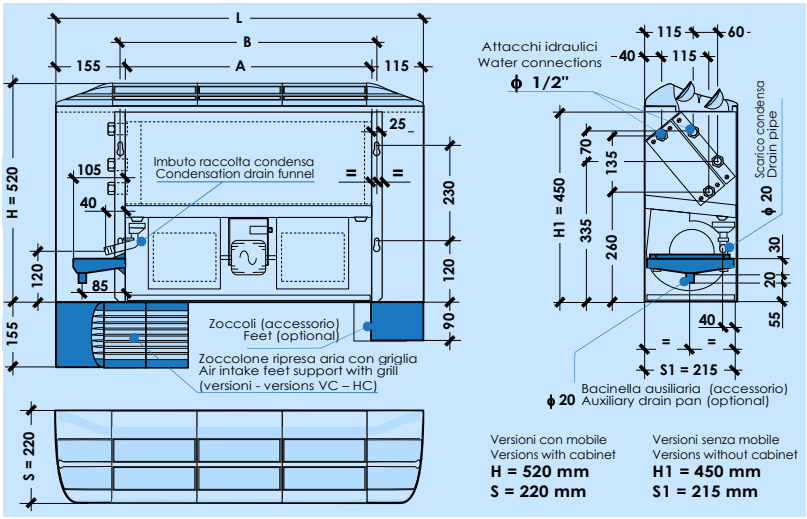
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant



FX-S(VA)

230Vac AC SILENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

Taglia - Size	FX-S	131S	231S	331S	431S	531S	631S	731S	831S	931S	1031S	1131S	1231S
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1)	W	1.000	1.350	1.770	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790	5.910	6.660
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W	810	1.030	1.380	1.500	1.880	2.130	2.830	3.150	3.350	3.970	4.360	4.830
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190	6.750	6.900
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	**m³/h**	**190**	**210**	**280**	**300**	**370**	**400**	**550**	**580**	**610**	**640**	**870**	**900**
Portata acqua Raffred. – Cooling	l/h	172	232	304	358	447	509	657	765	819	996	1.017	1.146
Water flow (4) Riscald. – Heating	l/h	108	115	192	201	263	276	375	389	433	446	581	593
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling	kPa	5,8	7,4	9,0	9,9	10,9	11,7	11,7	13,0	11,5	12,0	11,7	12,9
Water pressure drops (5) Riscald. – Heating	kPa	3,3	3,7	5,7	6,3	10,4	11,4	19,7	21,2	15,0	15,9	17,9	18,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1.5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2.5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2.5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2.5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions **L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
H	mm	470		470		470		470		470		470	
S	mm	220		220		220		220		220		220	
A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore **LFI** ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	Med	0,74	0,76	0,75	0,77	0,81	0,80	0,78	0,79	0,75	0,77	0,83	0,83
	Min	0,58	0,62	0,64	0,67	0,73	0,72	0,69	0,71	0,66	0,67	0,68	0,68
(8) **RIDUZIONE PORTATA ARIA** **15 Pa**	Max	0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94	0,94
Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"	Med	0,52	0,54	0,59	0,60	0,58	0,57	0,60	0,61	0,65	0,66	0,79	0,79
(alle 3 velocità Max-Med-Min)	Min	0,29	0,31	0,38	0,39	0,48	0,47	0,49	0,50	0,54	0,55	0,64	0,64
AIR FLOW REDUCTION **30 Pa**	Max	0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88	0,88
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure"	Med	0,35	0,37	0,42	0,43	0,37	0,37	0,43	0,44	0,54	0,55	0,74	0,74
Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)	Min	\	\	0,14	0,14	0,26	0,26	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59	0,59
45 Pa	Max	0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80	0,80
	Med	\	\	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67	0,67
	Min	\	\	\	\	\	\	0,21	0,22	0,32	0,32	0,53	0,53
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	60 Pa x 0,20	63 Pa x 0,20	63 Pa x 0,20	75 Pa x 0,20	75 Pa x 0,20	78 Pa x 0,20	78 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20	99 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	44 Pa x 0,17	44 Pa x 0,17	51 Pa x 0,18	51 Pa x 0,18	47 Pa x 0,17	47 Pa x 0,17	58 Pa x 0,18	59 Pa x 0,18	72 Pa x 0,19	72 Pa x 0,19	94 Pa x 0,19	94 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min	25 Pa x 0,13	26 Pa x 0,13	30 Pa x 0,14	30 Pa x 0,14	39 Pa x 0,16	39 Pa x 0,16	50 Pa x 0,16	51 Pa x 0,16	63 Pa x 0,18	63 Pa x 0,18	89 Pa x 0,19	89 Pa x 0,18

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

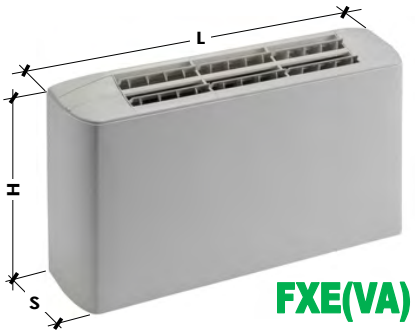
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

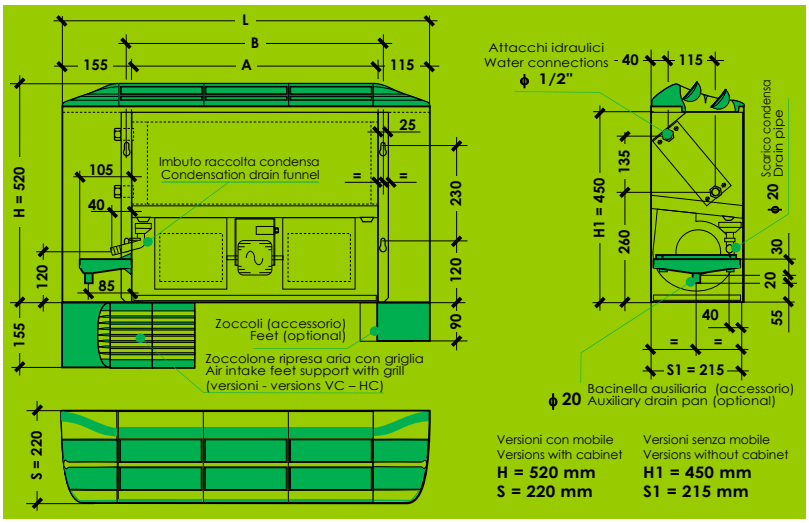
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ajuntament de Castelldefels

ECODESIGN ERP compliant



FXE(VA)



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

230Vac EC Brushless — Segnale - Signal 0-10V — 2 Tubi Pipe

Taglia - Size		FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.340	1.680	2.130	2.370	3.100	3.490	4.490	4.970	5.800	6.770	7.350	8.050
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**390**	**420**	**520**	**570**	**745**	**800**	**1.050**	**1.100**	**1.320**	**1.350**	**1.810**	**1.840**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	267	356	447	531	690	781	979	1.137	1.321	1.581	1.596	1.782
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	334	437	528	591	753	870	1.066	1.180	1.361	1.588	1.752	1.926
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	14,0	17,5	19,5	21,7	25,8	27,5	26,0	28,7	29,9	30,3	29,0	31,3
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	17,1	20,5	21,1	20,9	24,1	26,7	24,1	24,1	24,8	23,8	27,2	28,5
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	**H**	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,64	0,64	0,61	0,61	0,63	0,63
		1V	0,29	0,29	0,27	0,27	0,34	0,34	0,28	0,28	0,22	0,21	0,25	0,25
	15 Pa	10V	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
		Med	0,60	0,60	0,60	0,59	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,60	0,60
		1V	0,27	0,27	0,25	0,25	0,31	0,31	0,26	0,26	0,20	0,20	0,24	0,24
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**30 Pa**	10V	0,85	0,85	0,84	0,84	0,81	0,81	0,83	0,83	0,88	0,88	0,90	0,90
RIDUZIONE PORTATA ARIA		Med	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54	0,54	0,56	0,56
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		1V	0,25	0,25	0,23	0,23	0,27	0,27	0,24	0,23	0,19	0,19	0,23	0,23
AIR FLOW REDUCTION	**45 Pa**	10V	0,75	0,75	0,74	0,74	0,70	0,70	0,73	0,73	0,82	0,81	0,83	0,83
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		Med	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	0,49	0,52	0,52
		1V	0,22	0,22	0,20	0,20	0,24	0,23	0,21	0,21	0,18	0,17	0,21	0,21
	60 Pa	10V	0,61	0,60	0,62	0,62	0,58	0,58	0,62	0,62	0,73	0,73	0,75	0,75
		Med	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,44	0,44	0,47	0,47
		1V	\	\	0,17	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17	0,16	0,16	0,19	0,19
	75 Pa	10V	0,38	0,38	0,46	0,47	0,43	0,43	0,50	0,50	0,61	0,61	0,65	0,65
		Med	0,25	0,25	0,30	0,30	0,29	0,29	0,32	0,32	0,37	0,37	0,41	0,41
		1V	\	\	0,13	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,16
LFS	**ESP (Pa)**	10V	84 Pa	85 Pa	96 Pa	97 Pa	104 Pa	105 Pa	115 Pa	116 Pa	130 Pa	130 Pa	129 Pa	129 Pa
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**		x 0,25	x 0,23	x 0,14	x 0,13	x 0,13	x 0,12	x 0,09	x 0,09	x 0,08	x 0,07	x 0,09	x 0,09
Upper working limit	**ESP (Pa)**	Med	76 Pa	78 Pa	92 Pa	93 Pa	100 Pa	101 Pa	110 Pa	110 Pa	125 Pa	126 Pa	124 Pa	124 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,23	x 0,22	x 0,14	x 0,13	x 0,12	x 0,12	x 0,09	x 0,09	x 0,07	x 0,07	x 0,09	x 0,09
	ESP (Pa)	1V	52 Pa	56 Pa	75 Pa	77 Pa	85 Pa	87 Pa	94 Pa	95 Pa	108 Pa	108 Pa	107 Pa	107 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,2	x 0,19	x 0,13	x 0,12	x 0,12	x 0,11	x 0,08	x 0,08	x 0,07	x 0,07	x 0,08	x 0,08

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

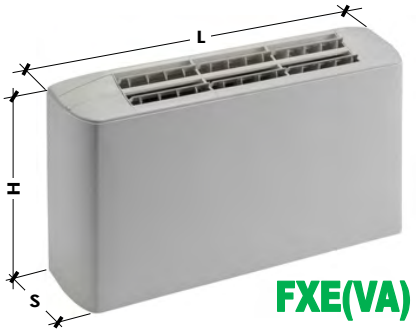
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant

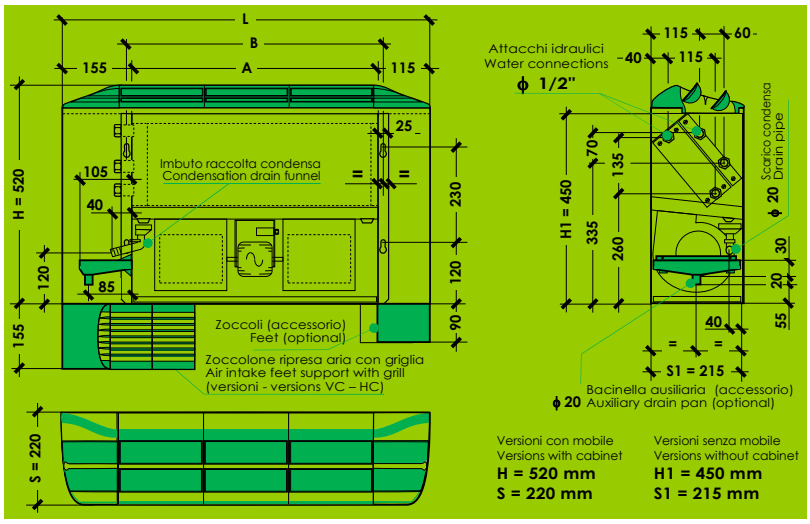


FXE(VA)

230Vac EC Brushless

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe



Taglia - Size		FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.300	1.630	2.080	2.290	3.000	3.360	4.340	4.810	5.650	6.590	7.180	7.890
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**370**	**400**	**500**	**540**	**710**	**755**	**1.000**	**1.050**	**1.270**	**1.300**	**1.750**	**1.785**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	260	346	437	514	671	755	951	1.106	1.290	1.546	1.567	1.751
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	169	176	281	296	404	420	556	574	703	712	919	931
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	13,3	16,5	18,6	20,4	24,4	25,7	24,6	27,1	28,5	29,0	27,9	30,1
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	7,9	8,6	12,3	13,6	24,5	26,4	43,5	46,3	39,4	40,5	45,0	46,2
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua - Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua - Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	L	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	H	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,64	0,64	0,61	0,61	0,63	0,63
		1V	0,29	0,29	0,27	0,27	0,34	0,34	0,28	0,28	0,21	0,21	0,25	0,25
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa**	10V	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
RIDUZIONE PORTATA ARIA		Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,60	0,60
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		1V	0,27	0,27	0,25	0,25	0,31	0,31	0,26	0,26	0,20	0,20	0,24	0,24
	30 Pa	10V	0,85	0,85	0,84	0,84	0,81	0,81	0,83	0,83	0,88	0,88	0,90	0,90
AIR FLOW REDUCTION		Med	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54	0,54	0,56	0,56
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		1V	0,25	0,25	0,23	0,23	0,27	0,27	0,24	0,24	0,19	0,19	0,23	0,23
	45 Pa	10V	0,75	0,75	0,74	0,74	0,70	0,70	0,73	0,73	0,81	0,81	0,83	0,83
		Med	0,48	0,48	0,47	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,49	0,52	0,52
		1V	0,22	0,22	0,20	0,20	0,24	0,23	0,21	0,21	0,17	0,18	0,21	0,21
	60 Pa	10V	0,61	0,61	0,62	0,62	0,58	0,58	0,62	0,62	0,73	0,73	0,75	0,75
		Med	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,44	0,44	0,47	0,47
		1V	\	\	0,17	0,17	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,19	0,19
	75 Pa	10V	0,39	0,39	0,46	0,46	0,43	0,43	0,50	0,50	0,61	0,61	0,65	0,65
		Med	0,25	0,25	0,30	0,30	0,29	0,29	0,32	0,32	0,37	0,37	0,41	0,41
		1V	\	\	0,13	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,16
LFS		ESP (Pa) / Qa (x m³/h)	10V	83 Pa x 0,26	84 Pa x 0,24	96 Pa x 0,15	97 Pa x 0,14	104 Pa x 0,13	104 Pa x 0,12	115 Pa x 0,10	115 Pa x 0,09	130 Pa x 0,08	130 Pa x 0,08	129 Pa x 0,09	129 Pa x 0,09
Limite funzionam. superiore		ESP (Pa) / Qa (x m³/h)	Med	75 Pa x 0,25	76 Pa x 0,23	92 Pa x 0,14	93 Pa x 0,13	99 Pa x 0,13	100 Pa x 0,12	109 Pa x 0,10	110 Pa x 0,09	125 Pa x 0,08	125 Pa x 0,07	124 Pa x 0,09	124 Pa x 0,09
Upper working limit		ESP (Pa) / Qa (x m³/h)	1V	50 Pa x 0,20	53 Pa x 0,20	75 Pa x 0,13	76 Pa x 0,12	83 Pa x 0,12	86 Pa x 0,11	93 Pa x 0,09	93 Pa x 0,09	106 Pa x 0,07	106 Pa x 0,07	107 Pa x 0,08	107 Pa x 0,08

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) ⊕ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

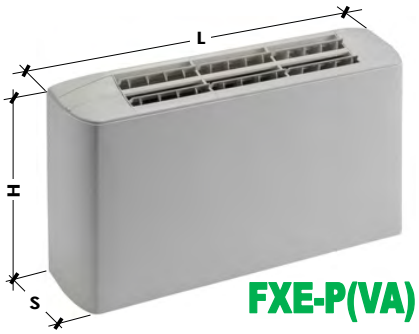
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data refer to the nominal air flow (3) ⊕ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

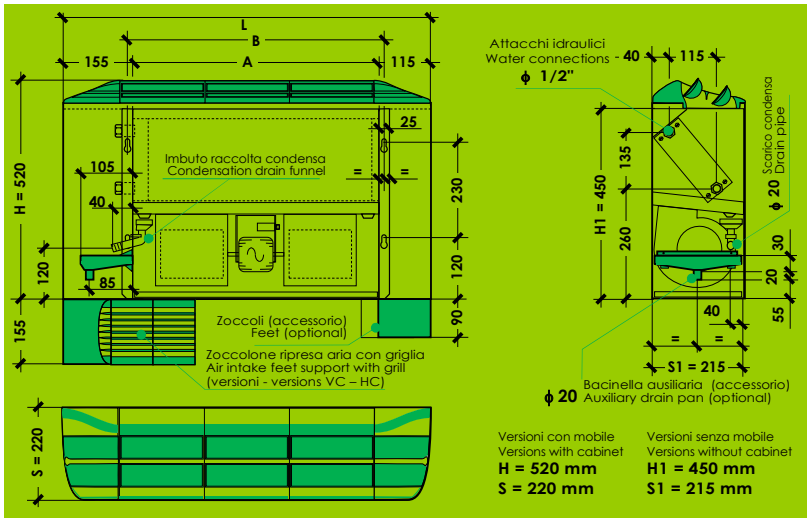


FXE-P(VA)

EC 230Vac Brush.PDT

Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

Taglia - Size	FXE-P	130P	230P	330P	430P	530P	630P	730P	830P	930P	1030P	1130P	1230P
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730
	Sensibile - Sensible (1) W	1.460	1.830	2.350	2.540	3.370	3.780	4.780	5.280	6.500	7.630	7.660	8.380
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**440**	**475**	**600**	**630**	**840**	**900**	**1.150**	**1.200**	**1.550**	**1.600**	**1.920**	**1.950**
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. – Cooling l/h	287	382	487	564	741	839	1.034	1.199	1.457	1.756	1.655	1.846
	Riscald. – Heating l/h	360	472	580	630	814	940	1.131	1.249	1.512	1.775	1.821	2.001
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. – Cooling kPa	16,2	20,1	23,1	24,5	29,9	31,8	29,0	31,9	36,4	37,4	31,1	33,5
	Riscald. – Heating kPa	19,9	23,9	25,5	23,8	28,1	31,1	27,1	27,0	30,6	29,8	29,4	30,8
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI** ESP = 0 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62
		1V	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,26	0,26	0,27	0,28	0,24	0,24
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	15 Pa	10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,98	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95	0,95
		Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59
		1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	30 Pa	10V	0,90	0,89	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,91
		Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56
		1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,29	0,23	0,24	0,26	0,26	0,22	0,22
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	45 Pa	10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,85
		Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53
		1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20
	60 Pa	10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78	0,78
		Med	0,40	0,41	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48
		1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19
	75 Pa	10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,70	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	0,70
		Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43
		1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17
	90 Pa	10V	0,32	0,32	0,39	0,39	0,56	0,56	0,58	0,58	0,71	0,71	0,61	0,61
		Med	0,20	0,20	0,25	0,25	0,36	0,36	0,37	0,37	0,45	0,45	0,38	0,38
		1V	\	\	\	\	0,17	0,17	0,15	0,15	0,19	0,19	0,15	0,15
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	10V	103 Pa x 0,11	103 Pa x 0,10	111 Pa x 0,12	112 Pa x 0,12	120 Pa x 0,14	120 Pa x 0,13	137 Pa x 0,11	138 Pa x 0,10	174 Pa x 0,13	175 Pa x 0,12	167 Pa x 0,10	167 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	100 Pa x 0,11	100 Pa x 0,10	106 Pa x 0,11	106 Pa x 0,11	115 Pa x 0,14	116 Pa x 0,13	133 Pa x 0,10	133 Pa x 0,10	169 Pa x 0,12	170 Pa x 0,12	159 Pa x 0,10	159 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	1V	82 Pa x 0,10	85 Pa x 0,09	87 Pa x 0,10	88 Pa x 0,10	100 Pa x 0,13	101 Pa x 0,12	112 Pa x 0,09	113 Pa x 0,09	140 Pa x 0,12	142 Pa x 0,11	126 Pa x 0,09	126 Pa x 0,09

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1^-2^ , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab.Regolamento UE-2016-2281".

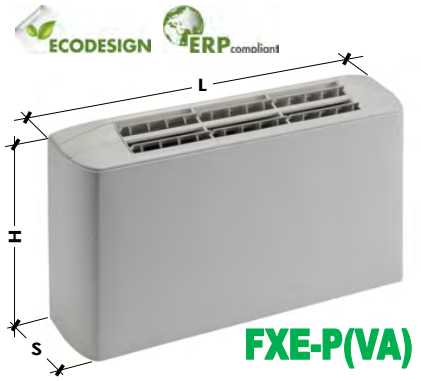
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

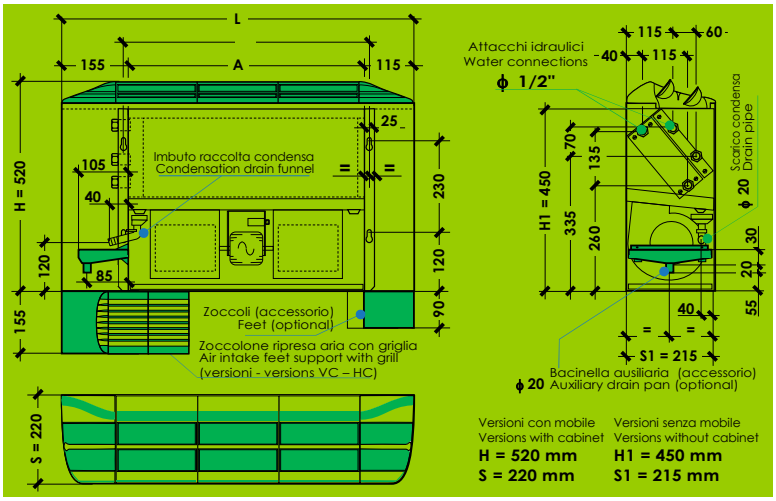
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w. b. – Entering/leaving water temp.: 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1^-2^ , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ajuntament de Esplugues





230Vac EC Brush.POT

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

Taglia - Size		FXE-P	131P	231P	331P	431P	531P	631P	731P	831P	931P	1031P	1131P	1231P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.610	2.150	2.800	3.220	4.190	4.710	5.860	6.790	8.310	10.090	9.450	10.540
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.400	1.770	2.340	2.480	3.260	3.640	4.640	5.120	6.360	7.530	7.490	8.200
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370	11.120	11.230
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**415**	**450**	**590**	**610**	**800**	**850**	**1.100**	**1.150**	**1.500**	**1.570**	**1.860**	**1.890**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	277	370	482	554	721	810	1.008	1.168	1.429	1.735	1.625	1.813
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	181	190	313	320	436	453	592	609	783	806	956	966
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	15,1	18,9	22,6	23,6	28,2	29,5	27,6	30,3	35,0	36,6	30,0	32,3
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	9,1	10,0	15,3	15,9	28,5	30,7	49,2	52,0	48,9	51,8	48,7	49,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62
		1V	0,26	0,26	0,25	0,25	0,30	0,30	0,26	0,26	0,28	0,28	0,24	0,24
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa**	10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,99	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95	0,95
		Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59
		1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	**30 Pa**	10V	0,89	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,91
		Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56
		1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29	0,29	0,24	0,23	0,26	0,26	0,22	0,22
	45 Pa	10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,85
		Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53
		1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	**60 Pa**	10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78	0,78
		Med	0,40	0,40	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48
		1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19
	75 Pa	10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,71	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	0,70
		Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43
		1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17
	90 Pa	10V	0,32	0,32	0,39	0,39	0,56	0,56	0,58	0,58	0,71	0,71	0,61	0,61
		Med	0,20	0,20	0,25	0,25	0,36	0,36	0,37	0,37	0,45	0,45	0,38	0,38
		1V	\	\	\	\	0,17	0,17	0,15	0,15	0,19	0,19	0,15	0,15
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)**	10V	102 Pa x 0,12	103 Pa x 0,11	111 Pa x 0,12	112 Pa x 0,12	119 Pa x 0,15	120 Pa x 0,14	137 Pa x 0,11	137 Pa x 0,11	174 Pa x 0,13	174 Pa x 0,13	167 Pa x 0,11	167 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	99 Pa x 0,11	100 Pa x 0,10	106 Pa x 0,11	106 Pa x 0,11	114 Pa x 0,15	115 Pa x 0,14	131 Pa x 0,11	132 Pa x 0,10	168 Pa x 0,13	169 Pa x 0,12	158 Pa x 0,10	158 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	1V	81 Pa x 0,11	83 Pa x 0,10	87 Pa x 0,10	88 Pa x 0,10	98 Pa x 0,14	100 Pa x 0,13	111 Pa x 0,10	112 Pa x 0,10	140 Pa x 0,12	141 Pa x 0,12	125 Pa x 0,09	125 Pa x 0,09

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

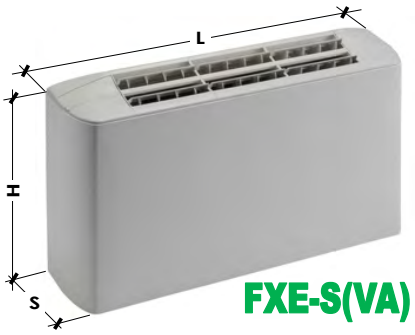
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Castelldefels

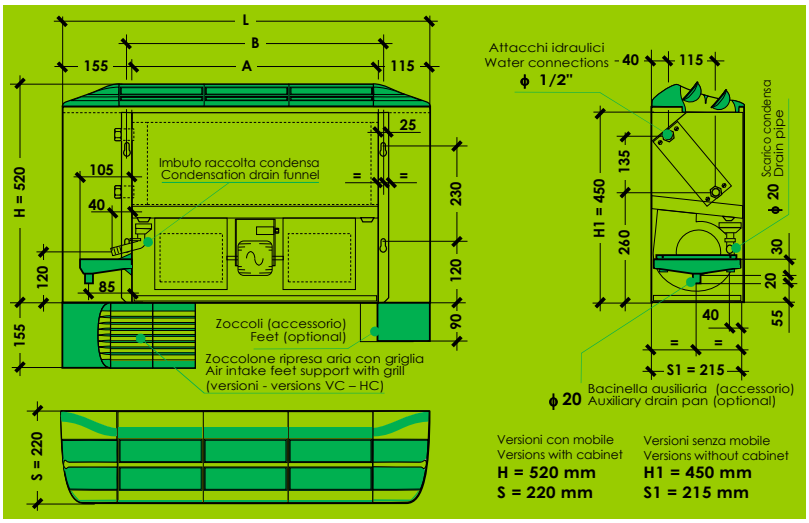
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant



FXE-S(VA)



230Vac EC Brush.SIL

Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

Taglia - Size		FXE-S	130S	230S	330S	430S	530S	630S	730S	830S	930S	1030S	1130S	1230S
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.080	6.860	8.240	8.780	9.790
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.220	1.540	1.920	2.130	2.740	3.070	4.070	4.510	5.090	5.960	6.890	7.540
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430	19.200	21.100
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**340**	**370**	**450**	**490**	**625**	**670**	**915**	**960**	**1.100**	**1.130**	**1.655**	**1.680**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	246	329	409	485	619	700	900	1.046	1.180	1.417	1.510	1.684
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	304	402	480	535	671	775	974	1.078	1.207	1.413	1.651	1.815
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	11,9	14,9	16,3	18,1	20,8	22,1	22,0	24,3	23,9	24,4	25,9	27,9
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	14,2	17,3	17,5	17,1	19,1	21,1	20,1	20,2	19,5	18,9	24,2	25,3
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8		SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	**H**	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64
		1V	0,33	0,33	0,32	0,32	0,40	0,40	0,32	0,32	0,26	0,26	0,28	0,28
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA	**15 Pa**	10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95
Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,61
		1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,23	0,23	0,26	0,26
AIR FLOW REDUCTION	**30 Pa**	10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88	0,88
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)		Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57	0,57
		1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,25	0,24
	45 Pa	10V	0,67	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69	0,81	0,81
		Med	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,52	0,52
		1V	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,21	0,21	0,18	0,18	0,22	0,22
(10V-Med-1V = Max-Med-Min)	**ESP (Pa)**	10V	72 Pa	72 Pa	79 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa	107 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
LFS	**ESP (Pa)**	Med	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	80 Pa	80 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa	100 Pa
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**		x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
Upper working limit	**ESP (Pa)**	1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa	73 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,16	x 0,16	x 0,17	x 0,17

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

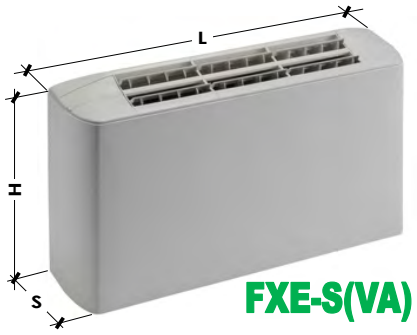
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW..
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant

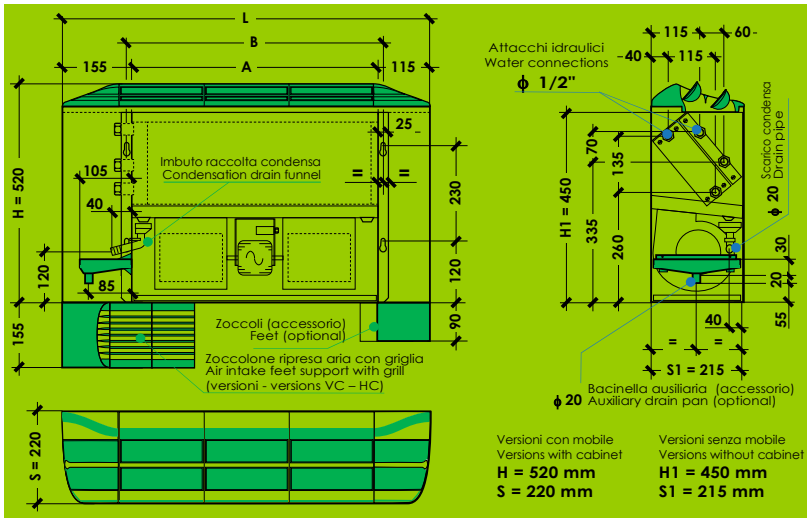


FXE-S(VA)

230Vac EC Brush.SIL

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe



Taglia - Size		FXE-S	131S	231S	331S	431S	531S	631S	731S	831S	931S	1031S	1131S	1231S
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.390	1.850	2.310	2.730	3.490	3.920	5.090	5.920	6.730	8.060	8.610	9.620
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.180	1.490	1.870	2.050	2.640	2.950	3.940	4.380	4.980	5.810	6.740	7.390
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.380	10.080	10.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**325**	**350**	**430**	**465**	**595**	**630**	**875**	**920**	**1.065**	**1.090**	**1.600**	**1.630**
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	239	318	397	470	600	674	875	1.018	1.158	1.386	1.481	1.655
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	155	162	255	268	359	372	509	526	625	635	867	877
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	11,2	14,0	15,4	17,0	19,6	20,5	20,8	23,0	22,9	23,3	24,9	26,9
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	6,7	7,2	10,1	11,2	19,4	20,8	36,4	38,9	31,2	32,2	40,0	41,0
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8		SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	**H**	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64
		1V	0,33	0,33	0,32	0,32	0,40	0,40	0,32	0,32	0,26	0,26	0,28	0,28
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA	**15 Pa**	10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95
Coeff. che definiscono le curve		Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,61
"Portata Aria / Pressione statica"		1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,24	0,24	0,26	0,26
(alle 3 velocità Max-Med-Min)	**30 Pa**	10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88	0,88
AIR FLOW REDUCTION		Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57	0,57
Coefficients defining the		1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,24	0,25
"Air flow / Static pressure"	**45 Pa**	10V	0,67	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69	0,81	0,81
Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)		Med	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,52	0,52
		1V	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,21	0,21	0,18	0,18	0,22	0,22
(10V-Med-1V = Max-Med-Min)	**ESP (Pa)**	10V	72 Pa	72 Pa	80 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa	107 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
LFS	**ESP (Pa)**	Med	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa	100 Pa
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**		x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
Upper working limit	**ESP (Pa)**	1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa	73 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	0,16	0,16	x 0,17	x 0,17

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) ⊕ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) ⊕ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Castelldefels

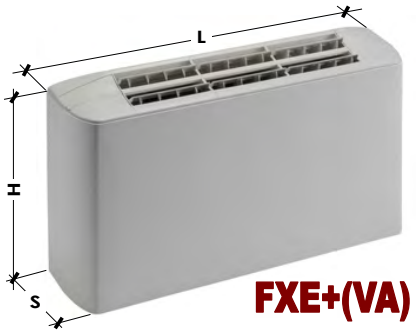
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant

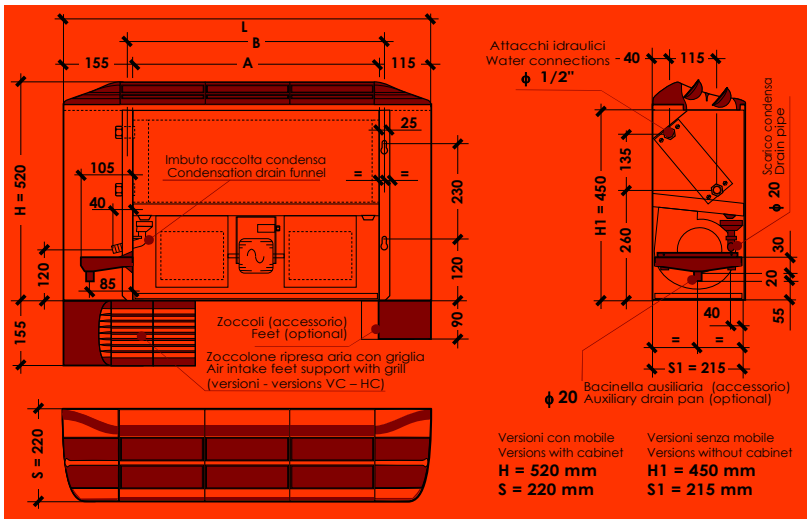


FXE+(VA)

230Vac EC Brush.PLUS

Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

Taglia - Size	FXE+	130+	230+	330+	430+	530+	630+	730+	830+	930+	1030+	1130+	1230+
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.710	2.290	2.770	3.330								
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		1.500	1.900	2.300	2.580								
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		4.310	5.680	6.590	7.450								
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**460**	**500**	**580**	**645**								
Portata acqua Raffred. – Cooling l/h		294	394	476	573								
Water flow (4) Riscald. – Heating l/h		371	488	567	641								
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling kPa		17,0	21,4	22,1	25,2								
Water pressure drops (5) Riscald. – Heating kPa		21,1	25,6	24,3	24,6								
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10									
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.		1/1		1/1									
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		38W		41W									
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,28A		0,31A									
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01								
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F									
Scarico condensa - Drain pipe ϕ (mm)		20		20									
Dimensioni principali Main dimensions L mm		670		870									
H mm		470		470									
S mm		220		220									
A mm		400		600									
B mm		425		625									
Limite funzionam. inferiore Lower working limit **LFI ESP = 0 Pa**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	Non disponibile Not available		Non disponibile Not available		Non disponibile Not available		Non disponibile Not available	
	Med	0,64	0,64	0,61	0,60								
	1V	0,28	0,28	0,21	0,21								
15 Pa	10V	0,95	0,95	0,91	0,91								
	Med	0,61	0,61	0,55	0,55								
	1V	0,27	0,27	0,19	0,19								
30 Pa	10V	0,89	0,89	0,81	0,81								
	Med	0,57	0,57	0,49	0,49								
	1V	0,25	0,25	0,17	0,17								
45 Pa	10V	0,82	0,82	0,72	0,72								
	Med	0,52	0,52	0,44	0,44								
	1V	0,23	0,23	0,15	0,15								
60 Pa	10V	0,72	0,72	0,62	0,62								
	Med	0,46	0,46	0,37	0,38								
	1V	0,20	0,20	0,13	0,13								
75 Pa	10V	0,57	0,57	0,50	0,50								
	Med	0,37	0,36	0,30	0,30								
	1V	0,16	0,16	\	\								
90 Pa	10V	0,40	0,41	0,36	0,36								
	Med	0,26	0,26	0,22	0,22								
	1V	\	\	\	\								
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V	109 Pa x 0,19	109 Pa x 0,19	104 Pa x 0,16	104 Pa x 0,15								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	101 Pa x 0,18	101 Pa x 0,18	98 Pa x 0,15	98 Pa x 0,15								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V	76 Pa x 0,16	76 Pa x 0,16	66 Pa x 0,12	66 Pa x 0,12								

(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min

RIDUZIONE PORTATA ARIA
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)

AIR FLOW REDUCTION
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

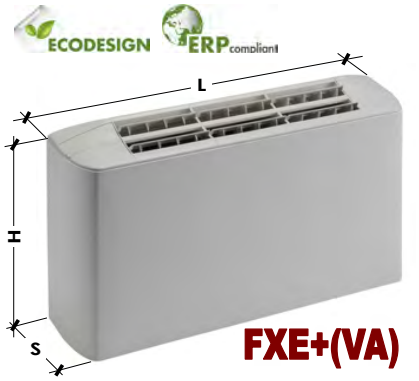
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

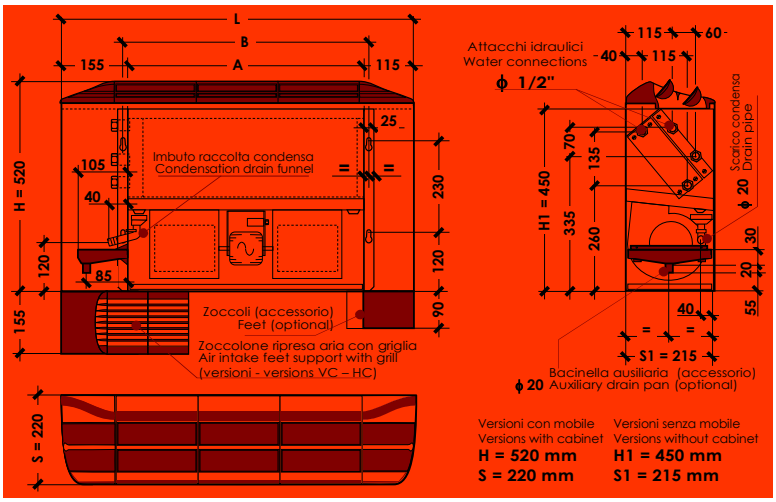
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab.Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w. b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





230Vac EC Brush.PLUS

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

Taglia - Size		FXE+	131+	231+	331+	431+	531+	631+	731+	831+	931+	1031+	1131+	1231+
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.640	2.210	2.710	3.220								
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.430	1.820	2.250	2.480								
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	2.150	2.270	3.520	3.720								
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		**m³/h**	**430**	**470**	**560**	**610**								
Portata acqua	Raffred. – Cooling	l/h	282	380	466	554								
Water flow (4)	Riscald. – Heating	l/h	185	195	303	320								
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling	kPa	15,7	19,9	21,2	23,6								
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating	kPa	9,5	10,6	14,3	15,9								
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
Ref. FAN-DECK			SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10									
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/1									
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(7) W	38W		41W									
Nominal current input (Label)		MAX(7) A	0,28A		0,31A									
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01								
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F									
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33									
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F									
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20		20									
Dimensioni principali	**L**	mm	670		870									
Main dimensions	**H**	mm	470		470									
	S	mm	220		220									
	A	mm	400		600									
	B	mm	425		625									
Limite funzionam. inferiore	**LFI**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile	
Lower working limit	**ESP = 0 Pa**	Med	0,64	0,64	0,61	0,60								
		1V	0,28	0,28	0,21	0,21	Not available		Not available		Not available		Not available	
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa**	10V	0,95	0,95	0,91	0,90								
		Med	0,61	0,61	0,55	0,55								
		1V	0,27	0,27	0,19	0,19								
RIDUZIONE PORTATA ARIA	**30 Pa**	10V	0,89	0,89	0,81	0,81								
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		Med	0,57	0,57	0,49	0,49								
		1V	0,25	0,25	0,17	0,17								
AIR FLOW REDUCTION	**45 Pa**	10V	0,82	0,82	0,72	0,72								
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		Med	0,52	0,52	0,44	0,43								
		1V	0,23	0,23	0,15	0,15								
	60 Pa	10V	0,72	0,72	0,62	0,62								
		Med	0,46	0,46	0,38	0,38								
		1V	0,20	0,20	0,13	0,13								
	75 Pa	10V	0,57	0,57	0,50	0,50								
		Med	0,37	0,36	0,30	0,30								
		1V	\	\	\	\								
	90 Pa	10V	0,40	0,40	0,36	0,36								
		Med	0,26	0,26	0,22	0,22								
		1V	\	\	\	\								
LFS	**ESP (Pa)**	10V	108 Pa	108 Pa	104 Pa	104 Pa								
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**		x 0,20	x 0,20	x 0,16	x 0,16								
Upper working limit	**ESP (Pa)**	Med	99 Pa	99 Pa	98 Pa	98Pa								
	Qa (x m³/h)		x 0,19	x 0,19	x 0,15	x 0,16								
	ESP (Pa)	1V	73 Pa	73 Pa	64 Pa	64 Pa								
	Qa (x m³/h)		x 0,17	x 0,17	x 0,13	x 0,13								

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		**1,00**	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp.: 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

Ajuntament de Esplugues

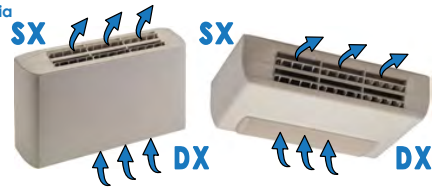
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

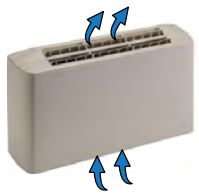
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49



VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

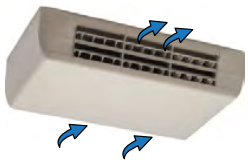
Mod.	FX-VA 130	FX-VA 230	FX-VA 330	FX-VA 430	FX-VA 530	FX-VA 630	FX-VA 730	FX-VA 830	FX-VA 930	FX-VA 1030	FX-VA 1130	FX-VA 1230
Cod.	01013001	01023001	01033001	01043001	01053001	01063001	01073001	01083001	01093001	01103001	01113001	01123001
(*) kg	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	32,9	36,4
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-VB 130	FX-VB 230	FX-VB 330	FX-VB 430	FX-VB 530	FX-VB 630	FX-VB 730	FX-VB 830	FX-VB 930	FX-VB 1030	FX-VB 1130	FX-VB 1230
Cod.	01013002	01023002	01033002	01043002	01053002	01063002	01073002	01083002	01093002	01103002	01113002	01123002
(*) kg	13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6	34,2	37,7
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

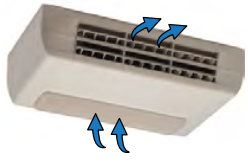
VC
Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FX-VC 130	FX-VC 230	FX-VC 330	FX-VC 430	FX-VC 530	FX-VC 630	FX-VC 730	FX-VC 830	FX-VC 930	FX-VC 1030	FX-VC 1130	FX-VC 1230
Cod.	01013003	01023003	01033003	01043003	01053003	01063003	01073003	01083003	01093003	01103003	01113003	01123003
(*) kg	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2	35,9	39,4
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FX-HA 130	FX-HA 230	FX-HA 330	FX-HA 430	FX-HA 530	FX-HA 630	FX-HA 730	FX-HA 830	FX-HA 930	FX-HA 1030	FX-HA 1130	FX-HA 1230
Cod.	01013004	01023004	01033004	01043004	01053004	01063004	01073004	01083004	01093004	01103004	01113004	01123004
(*) kg	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	36,1	39,6
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-HB 130	FX-HB 230	FX-HB 330	FX-HB 430	FX-HB 530	FX-HB 630	FX-HB 730	FX-HB 830	FX-HB 930	FX-HB 1030	FX-HB 1130	FX-HB 1230
Cod.	01013005	01023005	01033005	01043005	01053005	01063005	01073005	01083005	01093005	01103005	01113005	01123005
(*) kg	15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4	37,4	40,9
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HC
Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FX-HC 130	FX-HC 230	FX-HC 330	FX-HC 430	FX-HC 530	FX-HC 630	FX-HC 730	FX-HC 830	FX-HC 930	FX-HC 1030	FX-HC 1130	FX-HC 1230
Cod.	01013006	01023006	01033006	01043006	01053006	01063006	01073006	01083006	01093006	01103006	01113006	01123006
(*) kg	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0	39,1	42,6
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Capellades

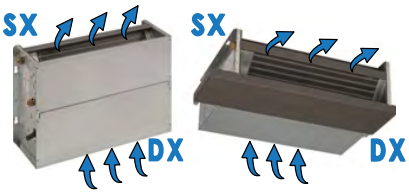
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL — 3 Velocità Speed — 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
CA	**Versione incasso verticale (base; senza mobile)** **Vertical concealed version (basic; without cabinet)**												
Mod.		FX-CA 130	FX-CA 230	FX-CA 330	FX-CA 430	FX-CA 530	FX-CA 630	FX-CA 730	FX-CA 830	FX-CA 930	FX-CA 1030	FX-CA 1130	FX-CA 1230
Cod.		01013007	01023007	01033007	01043007	01053007	01063007	01073007	01083007	01093007	01103007	01113007	01123007
(*) kg		10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	29,6	33,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB	**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**												
Mod.		FX-CB 130	FX-CB 230	FX-CB 330	FX-CB 430	FX-CB 530	FX-CB 630	FX-CB 730	FX-CB 830	FX-CB 930	FX-CB 1030	FX-CB 1130	FX-CB 1230
Cod.		01013008	01023008	01033008	01043008	01053008	01063008	01073008	01083008	01093008	01103008	01113008	01123008
(*) kg		10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	29,4	32,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CC	**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**												
Mod.		FX-CC 130	FX-CC 230	FX-CC 330	FX-CC 430	FX-CC 530	FX-CC 630	FX-CC 730	FX-CC 830	FX-CC 930	FX-CC 1030	FX-CC 1130	FX-CC 1230
Cod.		01013009	01023009	01033009	01043009	01053009	01063009	01073009	01083009	01093009	01103009	01113009	01123009
(*) kg		11,1	11,6	14,1	14,9	20,3	21,3	23,9	25,4	28,0	29,5	31,0	34,5
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CD	**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**												
Mod.		FX-CD 130	FX-CD 230	FX-CD 330	FX-CD 430	FX-CD 530	FX-CD 630	FX-CD 730	FX-CD 830	FX-CD 930	FX-CD 1030	FX-CD 1130	FX-CD 1230
Cod.		01013010	01023010	01033010	01043010	01053010	01063010	01073010	01083010	01093010	01103010	01113010	01123010
(*) kg		11,0	11,5	14,0	14,8	20,2	21,2	23,7	25,2	27,8	29,3	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH	**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**												
Mod.		FX-CH 130	FX-CH 230	FX-CH 330	FX-CH 430	FX-CH 530	FX-CH 630	FX-CH 730	FX-CH 830	FX-CH 930	FX-CH 1030	FX-CH 1130	FX-CH 1230
Cod.		01013011	01023011	01033011	01043011	01053011	01063011	01073011	01083011	01093011	01103011	01113011	01123011
(*) kg		11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	30,0	33,5
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK	**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**												
Mod.		FX-CK 130	FX-CK 230	FX-CK 330	FX-CK 430	FX-CK 530	FX-CK 630	FX-CK 730	FX-CK 830	FX-CK 930	FX-CK 1030	FX-CK 1130	FX-CK 1230
Cod.		01013012	01023012	01033012	01043012	01053012	01063012	01073012	01083012	01093012	01103012	01113012	01123012
(*) kg		11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	29,8	33,3
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CS	**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical downward filter extraction, air intake ductable**												
Mod.		FX-CS 130	FX-CS 230	FX-CS 330	FX-CS 430	FX-CS 530	FX-CS 630	FX-CS 730	FX-CS 830	FX-CS 930	FX-CS 1030	FX-CS 1130	FX-CS 1230
Cod.		01013023	01023023	01033023	01043023	01053023	01063023	01073023	01083023	01093023	01103023	01113023	01123023
(*) kg		11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CT	**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical upward filter extraction, air intake ductable**												
Mod.		FX-CT 130	FX-CT 230	FX-CT 330	FX-CT 430	FX-CT 530	FX-CT 630	FX-CT 730	FX-CT 830	FX-CT 930	FX-CT 1030	FX-CT 1130	FX-CT 1230
Cod.		01013041	01023041	01033041	01043041	01053041	01063041	01073041	01083041	01093041	01103041	01113041	01123041
(*) kg		11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

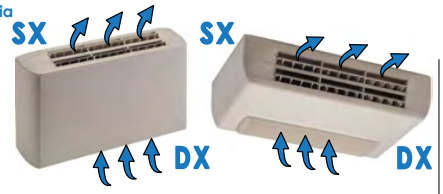
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL

3 Velocità Speed

4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow	m^3/h	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

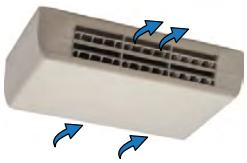
Mod.	FX-VA 131	FX-VA 231	FX-VA 331	FX-VA 431	FX-VA 531	FX-VA 631	FX-VA 731	FX-VA 831	FX-VA 931	FX-VA 1031	FX-VA 1131	FX-VA 1231
Cod.	01013101	01023101	01033101	01043101	01053101	01063101	01073101	01083101	01093101	01103101	01113101	01123101
(*) kg	14,4	14,9	17,4	18,2	23,6	24,6	27,2	28,7	31,3	32,8	34,3	37,8
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-VB 131	FX-VB 231	FX-VB 331	FX-VB 431	FX-VB 531	FX-VB 631	FX-VB 731	FX-VB 831	FX-VB 931	FX-VB 1031	FX-VB 1131	FX-VB 1231
Cod.	01013102	01023102	01033102	01043102	01053102	01063102	01073102	01083102	01093102	01103102	01113102	01123102
(*) kg	14,7	15,2	17,9	18,7	24,3	25,3	28,1	29,6	32,4	33,9	35,6	39,1
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

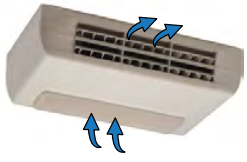
VC
Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FX-VC 131	FX-VC 231	FX-VC 331	FX-VC 431	FX-VC 531	FX-VC 631	FX-VC 731	FX-VC 831	FX-VC 931	FX-VC 1031	FX-VC 1131	FX-VC 1231
Cod.	01013103	01023103	01033103	01043103	01053103	01063103	01073103	01083103	01093103	01103103	01113103	01123103
(*) kg	15,9	16,4	19,2	20,0	25,7	26,7	29,6	31,1	34,0	35,5	37,3	40,8
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FX-HA 131	FX-HA 231	FX-HA 331	FX-HA 431	FX-HA 531	FX-HA 631	FX-HA 731	FX-HA 831	FX-HA 931	FX-HA 1031	FX-HA 1131	FX-HA 1231
Cod.	01013104	01023104	01033104	01043104	01053104	01063104	01073104	01083104	01093104	01103104	01113104	01123104
(*) kg	15,6	16,1	19,0	19,8	25,6	26,6	29,6	31,1	34,1	35,6	37,5	41,0
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-HB 131	FX-HB 231	FX-HB 331	FX-HB 431	FX-HB 531	FX-HB 631	FX-HB 731	FX-HB 831	FX-HB 931	FX-HB 1031	FX-HB 1131	FX-HB 1231
Cod.	01013105	01023105	01033105	01043105	01053105	01063105	01073105	01083105	01093105	01103105	01113105	01123105
(*) kg	15,9	16,4	19,5	20,3	26,3	27,3	30,5	32,0	35,2	36,7	38,8	42,3
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HC
Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FX-HC 131	FX-HC 231	FX-HC 331	FX-HC 431	FX-HC 531	FX-HC 631	FX-HC 731	FX-HC 831	FX-HC 931	FX-HC 1031	FX-HC 1131	FX-HC 1231
Cod.	01013106	01023106	01033106	01043106	01053106	01063106	01073106	01083106	01093106	01103106	01113106	01123106
(*) kg	17,1	17,6	20,8	21,6	27,7	28,7	32,0	33,5	36,8	38,3	40,5	44,0
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Capellades

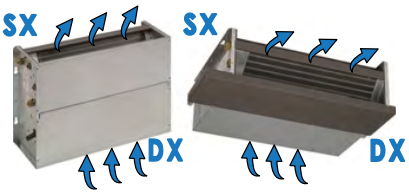
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow	m^3/h	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
CA Versione incasso verticale (base; senza mobile) Vertical concealed version (basic; without cabinet)	Mod.	FX-CA 131	FX-CA 231	FX-CA 331	FX-CA 431	FX-CA 531	FX-CA 631	FX-CA 731	FX-CA 831	FX-CA 931	FX-CA 1031	FX-CA 1131	FX-CA 1231
	Cod.	01013107	01023107	01033107	01043107	01053107	01063107	01073107	01083107	01093107	01103107	01113107	01123107
	(*) kg	11,6	12,1	14,5	15,3	20,6	21,6	24,1	25,6	28,1	29,6	31,0	34,5
	L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)	Mod.	FX-CB 131	FX-CB 231	FX-CB 331	FX-CB 431	FX-CB 531	FX-CB 631	FX-CB 731	FX-CB 831	FX-CB 931	FX-CB 1031	FX-CB 1131	FX-CB 1231
	Cod.	01013108	01023108	01033108	01043108	01053108	01063108	01073108	01083108	01093108	01103108	01113108	01123108
	(*) kg	11,5	12,0	14,4	15,2	20,5	21,5	23,9	25,4	27,9	29,4	30,8	34,3
	L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CC Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)	Mod.	FX-CC 131	FX-CC 231	FX-CC 331	FX-CC 431	FX-CC 531	FX-CC 631	FX-CC 731	FX-CC 831	FX-CC 931	FX-CC 1031	FX-CC 1131	FX-CC 1231
	Cod.	01013109	01023109	01033109	01043109	01053109	01063109	01073109	01083109	01093109	01103109	01113109	01123109
	(*) kg	12,0	12,5	15,1	15,9	21,4	22,4	25,1	26,6	29,3	30,8	32,4	35,9
	L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CD Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)	Mod.	FX-CD 131	FX-CD 231	FX-CD 331	FX-CD 431	FX-CD 531	FX-CD 631	FX-CD 731	FX-CD 831	FX-CD 931	FX-CD 1031	FX-CD 1131	FX-CD 1231
	Cod.	01013110	01023110	01033110	01043110	01053110	01063110	01073110	01083110	01093110	01103110	01113110	01123110
	(*) kg	11,9	12,4	15,0	15,8	21,3	22,3	24,9	26,4	29,1	30,6	32,2	35,7
	L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable	Mod.	FX-CH 131	FX-CH 231	FX-CH 331	FX-CH 431	FX-CH 531	FX-CH 631	FX-CH 731	FX-CH 831	FX-CH 931	FX-CH 1031	FX-CH 1131	FX-CH 1231
	Cod.	01013111	01023111	01033111	01043111	01053111	01063111	01073111	01083111	01093111	01103111	01113111	01123111
	(*) kg	12,0	12,5	14,9	15,7	21,0	22,0	24,5	26,0	28,5	30,0	31,4	34,9
	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)	Mod.	FX-CK 131	FX-CK 231	FX-CK 331	FX-CK 431	FX-CK 531	FX-CK 631	FX-CK 731	FX-CK 831	FX-CK 931	FX-CK 1031	FX-CK 1131	FX-CK 1231
	Cod.	01013112	01023112	01033112	01043112	01053112	01063112	01073112	01083112	01093112	01103112	01113112	01123112
	(*) kg	11,9	12,4	14,8	15,6	20,9	21,9	24,3	25,8	28,3	29,8	31,2	34,7
	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CS Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical downward filter extraction, air intake ductable	Mod.	FX-CS 131	FX-CS 231	FX-CS 331	FX-CS 431	FX-CS 531	FX-CS 631	FX-CS 731	FX-CS 831	FX-CS 931	FX-CS 1031	FX-CS 1131	FX-CS 1231
	Cod.	01013123	01023123	01033123	01043123	01053123	01063123	01073123	01083123	01093123	01103123	01113123	01123123
	(*) kg	12,1	12,6	15,0	15,8	21,1	22,1	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CT Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical upward filter extraction, air intake ductable	Mod.	FX-CT 131	FX-CT 231	FX-CT 331	FX-CT 431	FX-CT 531	FX-CT 631	FX-CT 731	FX-CT 831	FX-CT 931	FX-CT 1031	FX-CT 1131	FX-CT 1231
	Cod.	01013141	01023141	01033141	01043141	01053141	01063141	01073141	01083141	01093141	01103141	01113141	01123141
	(*) kg	12,1	12,6	15,0	15,8	21,1	22,1	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Capellades

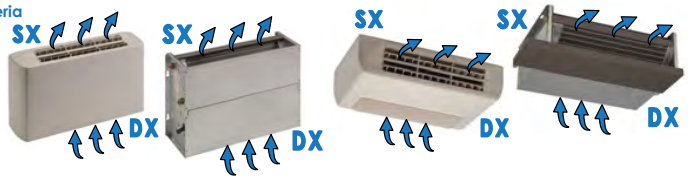
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX-P	130P	230P	330P	430P	530P	630P	730P	830P	930P	1030P	1130P	1230P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.590	2.180	2.740	3.180	3.950	4.460	5.850	6.790	8.140	9.820	9.600	10.710
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.770	14.120	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria - Air flow	m^3/h	410	460	570	600	730	780	1.100	1.150	1.450	1.500	1.910	1.940
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
VA		**Versione verticale a parete (mobile base)** **Vertical wall version (basic cabinet)**											
Mod.		FX-VA 130P	FX-VA 230P	FX-VA 330P	FX-VA 430P	FX-VA 530P	FX-VA 630P	FX-VA 730P	FX-VA 830P	FX-VA 930P	FX-VA 1030P	FX-VA 1130P	FX-VA 1230P
Cod.		01013301	01023301	01033301	01043301	01053301	01063301	01073301	01083301	01093301	01103301	01113301	01123301
(*) kg		14,1	14,6	17,2	18,0	23,0	24,0	26,9	28,4	31,1	32,6	34,0	37,5
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
VB		**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)** **Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**											
Mod.		FX-VB 130P	FX-VB 230P	FX-VB 330P	FX-VB 430P	FX-VB 530P	FX-VB 630P	FX-VB 730P	FX-VB 830P	FX-VB 930P	FX-VB 1030P	FX-VB 1130P	FX-VB 1230P
Cod.		01013302	01023302	01033302	01043302	01053302	01063302	01073302	01083302	01093302	01103302	01113302	01123302
(*) kg		14,4	14,9	17,7	18,5	23,7	24,7	27,8	29,3	32,2	33,7	35,3	38,8
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HA		**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)** **Horizontal ceiling version (basic cabinet)**											
Mod.		FX-HA 130P	FX-HA 230P	FX-HA 330P	FX-HA 430P	FX-HA 530P	FX-HA 630P	FX-HA 730P	FX-HA 830P	FX-HA 930P	FX-HA 1030P	FX-HA 1130P	FX-HA 1230P
Cod.		01013304	01023304	01033304	01043304	01053304	01063304	01073304	01083304	01093304	01103304	01113304	01123304
(*) kg		15,3	15,8	18,8	19,6	25,0	26,0	29,3	30,8	33,9	35,4	37,2	40,7
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HB		**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)** **Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**											
Mod.		FX-HB 130P	FX-HB 230P	FX-HB 330P	FX-HB 430P	FX-HB 530P	FX-HB 630P	FX-HB 730P	FX-HB 830P	FX-HB 930P	FX-HB 1030P	FX-HB 1130P	FX-HB 1230P
Cod.		01013305	01023305	01033305	01043305	01053305	01063305	01073305	01083305	01093305	01103305	01113305	01123305
(*) kg		15,6	16,1	19,3	20,1	25,7	26,7	30,2	31,7	35,0	36,5	38,5	42,0
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
CA		**Versione incasso verticale (base; senza mobile)** **Vertical concealed version (basic; without cabinet)**											
Mod.		FX-CA 130P	FX-CA 230P	FX-CA 330P	FX-CA 430P	FX-CA 530P	FX-CA 630P	FX-CA 730P	FX-CA 830P	FX-CA 930P	FX-CA 1030P	FX-CA 1130P	FX-CA 1230P
Cod.		01013307	01023307	01033307	01043307	01053307	01063307	01073307	01083307	01093307	01103307	01113307	01123307
(*) kg		11,3	11,8	14,3	15,1	20,0	21,0	23,8	25,3	27,9	29,4	30,7	34,2
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB		**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FX-CB 130P	FX-CB 230P	FX-CB 330P	FX-CB 430P	FX-CB 530P	FX-CB 630P	FX-CB 730P	FX-CB 830P	FX-CB 930P	FX-CB 1030P	FX-CB 1130P	FX-CB 1230P
Cod.		01013308	01023308	01033308	01043308	01053308	01063308	01073308	01083308	01093308	01103308	01113308	01123308
(*) kg		11,2	11,7	14,2	15,0	19,9	20,9	23,6	25,1	27,7	29,2	30,5	34,0
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**											
Mod.		FX-CH 130P	FX-CH 230P	FX-CH 330P	FX-CH 430P	FX-CH 530P	FX-CH 630P	FX-CH 730P	FX-CH 830P	FX-CH 930P	FX-CH 1030P	FX-CH 1130P	FX-CH 1230P
Cod.		01013311	01023311	01033311	01043311	01053311	01063311	01073311	01083311	01093311	01103311	01113311	01123311
(*) kg		11,7	12,2	14,7	15,5	20,4	21,4	24,2	25,7	28,3	29,8	31,1	34,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK		**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FX-CK 130P	FX-CK 230P	FX-CK 330P	FX-CK 430P	FX-CK 530P	FX-CK 630P	FX-CK 730P	FX-CK 830P	FX-CK 930P	FX-CK 1030P	FX-CK 1130P	FX-CK 1230P
Cod.		01013312	01023312	01033312	01043312	01053312	01063312	01073312	01083312	01093312	01103312	01113312	01123312
(*) kg		11,6	12,1	14,6	15,4	20,3	21,3	24,0	25,5	28,1	29,6	30,9	34,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FX-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

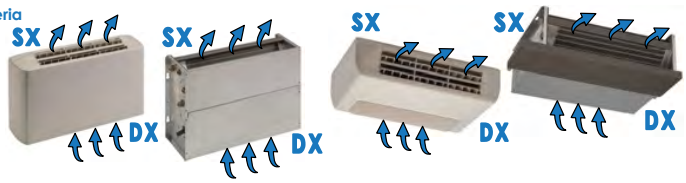
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX-P	131P	231P	331P	431P	531P	631P	731P	831P	931P	1031P	1131P	1231P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620	9.420	10.510
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900	11.090	11.200
Portata aria - Air flow	m³/h	390	440	550	590	710	740	1.055	1.110	1.400	1.450	1.850	1.880
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
VA Versione verticale a parete (mobile base) Vertical wall version (basic cabinet)													
Mod.		FX-VA 131P	FX-VA 231P	FX-VA 331P	FX-VA 431P	FX-VA 531P	FX-VA 631P	FX-VA 731P	FX-VA 831P	FX-VA 931P	FX-VA 1031P	FX-VA 1131P	FX-VA 1231P
Cod.		01013401	01023401	01033401	01043401	01053401	01063401	01073401	01083401	01093401	01103401	01113401	01123401
(*) kg		15,0	15,5	18,2	19,0	24,1	25,1	28,1	29,6	32,4	33,9	35,4	38,9
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
VB Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FX-VB 131P	FX-VB 231P	FX-VB 331P	FX-VB 431P	FX-VB 531P	FX-VB 631P	FX-VB 731P	FX-VB 831P	FX-VB 931P	FX-VB 1031P	FX-VB 1131P	FX-VB 1231P
Cod.		01013402	01023402	01033402	01043402	01053402	01063402	01073402	01083402	01093402	01103402	01113402	01123402
(*) kg		15,3	15,8	18,7	19,5	24,8	25,8	29,0	30,5	33,5	35,0	36,7	40,2
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HA Versione orizzontale a soffitto (mobile base) Horizontal ceiling version (basic cabinet)													
Mod.		FX-HA 131P	FX-HA 231P	FX-HA 331P	FX-HA 431P	FX-HA 531P	FX-HA 631P	FX-HA 731P	FX-HA 831P	FX-HA 931P	FX-HA 1031P	FX-HA 1131P	FX-HA 1231P
Cod.		01013404	01023404	01033404	01043404	01053404	01063404	01073404	01083404	01093404	01103404	01113404	01123404
(*) kg		16,2	16,7	19,8	20,6	26,1	27,1	30,5	32,0	35,2	36,7	38,6	42,1
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HB Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FX-HB 131P	FX-HB 231P	FX-HB 331P	FX-HB 431P	FX-HB 531P	FX-HB 631P	FX-HB 731P	FX-HB 831P	FX-HB 931P	FX-HB 1031P	FX-HB 1131P	FX-HB 1231P
Cod.		01013405	01023405	01033405	01043405	01053405	01063405	01073405	01083405	01093405	01103405	01113405	01123405
(*) kg		16,5	17,0	20,3	21,1	26,8	27,8	31,4	32,9	36,3	37,8	39,9	43,4
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
CA Versione incasso verticale (base; senza mobile) Vertical concealed version (basic; without cabinet)													
Mod.		FX-CA 131P	FX-CA 231P	FX-CA 331P	FX-CA 431P	FX-CA 531P	FX-CA 631P	FX-CA 731P	FX-CA 831P	FX-CA 931P	FX-CA 1031P	FX-CA 1131P	FX-CA 1231P
Cod.		01013407	01023407	01033407	01043407	01053407	01063407	01073407	01083407	01093407	01103407	01113407	01123407
(*) kg		12,2	12,7	15,3	16,1	21,1	22,1	25,0	26,5	29,2	30,7	32,1	35,6
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FX-CB 131P	FX-CB 231P	FX-CB 331P	FX-CB 431P	FX-CB 531P	FX-CB 631P	FX-CB 731P	FX-CB 831P	FX-CB 931P	FX-CB 1031P	FX-CB 1131P	FX-CB 1231P
Cod.		01013408	01023408	01033408	01043408	01053408	01063408	01073408	01083408	01093408	01103408	01113408	01123408
(*) kg		12,1	12,6	15,2	16,0	21,0	22,0	24,8	26,3	29,0	30,5	31,9	35,4
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
Mod.		FX-CH 131P	FX-CH 231P	FX-CH 331P	FX-CH 431P	FX-CH 531P	FX-CH 631P	FX-CH 731P	FX-CH 831P	FX-CH 931P	FX-CH 1031P	FX-CH 1131P	FX-CH 1231P
Cod.		01013411	01023411	01033411	01043411	01053411	01063411	01073411	01083411	01093411	01103411	01113411	01123411
(*) kg		12,6	13,1	15,7	16,5	21,5	22,5	25,4	26,9	29,6	31,1	32,5	36,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FX-CK 131P	FX-CK 231P	FX-CK 331P	FX-CK 431P	FX-CK 531P	FX-CK 631P	FX-CK 731P	FX-CK 831P	FX-CK 931P	FX-CK 1031P	FX-CK 1131P	FX-CK 1231P
Cod.		01013412	01023412	01033412	01043412	01053412	01063412	01073412	01083412	01093412	01103412	01113412	01123412
(*) kg		12,5	13,0	15,6	16,4	21,4	22,4	25,2	26,7	29,4	30,9	32,3	35,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FX-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Castelldefels

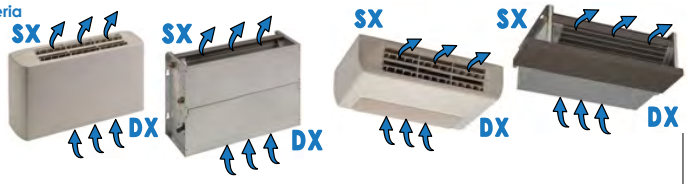
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC SILENZIATO | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FX-S	130S	230S	330S	430S	530S	630S	730S	830S	930S	1030S	1130S	1230S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960	6.020	6.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640	12.850	14.290
Portata aria - Air flow	m³/h	200	220	290	320	390	420	570	610	630	670	900	930
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
VA	Versione verticale a parete (mobile base) Vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FX-VA 130S	FX-VA 230S	FX-VA 330S	FX-VA 430S	FX-VA 530S	FX-VA 630S	FX-VA 730S	FX-VA 830S	FX-VA 930S	FX-VA 1030S	FX-VA 1130S	FX-VA 1230S
Cod.		01013501	01023501	01033501	01043501	01053501	01063501	01073501	01083501	01093501	01103501	01113501	01123501
(*) kg		14,2	14,7	17,1	17,9	23,2	24,2	26,7	28,2	30,7	32,2	33,6	37,1
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
VB	Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FX-VB 130S	FX-VB 230S	FX-VB 330S	FX-VB 430S	FX-VB 530S	FX-VB 630S	FX-VB 730S	FX-VB 830S	FX-VB 930S	FX-VB 1030S	FX-VB 1130S	FX-VB 1230S
Cod.		01013502	01023502	01033502	01043502	01053502	01063502	01073502	01083502	01093502	01103502	01113502	01123502
(*) kg		14,5	15,0	17,6	18,4	23,9	24,9	27,6	29,1	31,8	33,3	34,9	38,4
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HA	Versione orizzontale a soffitto (mobile base) Horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FX-HA 130S	FX-HA 230S	FX-HA 330S	FX-HA 430S	FX-HA 530S	FX-HA 630S	FX-HA 730S	FX-HA 830S	FX-HA 930S	FX-HA 1030S	FX-HA 1130S	FX-HA 1230S
Cod.		01013504	01023504	01033504	01043504	01053504	01063504	01073504	01083504	01093504	01103504	01113504	01123504
(*) kg		15,4	15,9	18,7	19,5	25,2	26,2	29,1	30,6	33,5	35,0	36,8	40,3
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HB	Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FX-HB 130S	FX-HB 230S	FX-HB 330S	FX-HB 430S	FX-HB 530S	FX-HB 630S	FX-HB 730S	FX-HB 830S	FX-HB 930S	FX-HB 1030S	FX-HB 1130S	FX-HB 1230S
Cod.		01013505	01023505	01033505	01043505	01053505	01063505	01073505	01083505	01093505	01103505	01113505	01123505
(*) kg		15,7	16,2	19,2	20,0	25,9	26,9	30,0	31,5	34,6	36,1	38,1	41,6
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
CA	Versione incasso verticale (base; senza mobile) Vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FX-CA 130S	FX-CA 230S	FX-CA 330S	FX-CA 430S	FX-CA 530S	FX-CA 630S	FX-CA 730S	FX-CA 830S	FX-CA 930S	FX-CA 1030S	FX-CA 1130S	FX-CA 1230S
Cod.		01013507	01023507	01033507	01043507	01053507	01063507	01073507	01083507	01093507	01103507	01113507	01123507
(*) kg		11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0	30,3	33,8
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB	Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FX-VB 130S	FX-VB 230S	FX-VB 330S	FX-VB 430S	FX-VB 530S	FX-VB 630S	FX-VB 730S	FX-VB 830S	FX-VB 930S	FX-VB 1030S	FX-VB 1130S	FX-VB 1230S
Cod.		01013508	01023508	01033508	01043508	01053508	01063508	01073508	01083508	01093508	01103508	01113508	01123508
(*) kg		11,3	11,8	14,1	14,9	20,1	21,1	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH	Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FX-CH 130S	FX-CH 230S	FX-CH 330S	FX-CH 430S	FX-CH 530S	FX-CH 630S	FX-CH 730S	FX-CH 830S	FX-CH 930S	FX-CH 1030S	FX-CH 1130S	FX-CH 1230S
Cod.		01013511	01023511	01033511	01043511	01053511	01063511	01073511	01083511	01093511	01103511	01113511	01123511
(*) kg		11,8	12,3	14,6	15,4	20,6	21,6	24,0	25,5	27,9	29,4	30,7	34,2
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK	Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FX-CK 130S	FX-CK 230S	FX-CK 330S	FX-CK 430S	FX-CK 530S	FX-CK 630S	FX-CK 730S	FX-CK 830S	FX-CK 930S	FX-CK 1030S	FX-CK 1130S	FX-CK 1230S
Cod.		01013512	01023512	01033512	01043512	01053512	01063512	01073512	01083512	01093512	01103512	01113512	01123512
(*) kg		11,7	12,2	14,5	15,3	20,5	21,5	23,8	25,3	27,7	29,2	30,5	34,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FX-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Castelldefels

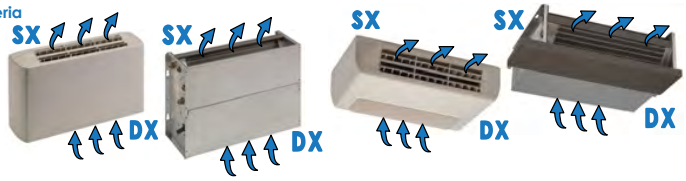
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC SILENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



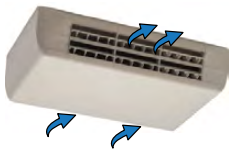
Taglia - Size	FX-S	131S	231S	331S	431S	531S	631S	731S	831S	931S	1031S	1131S	1231S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.000	1.350	1.770	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790	5.910	6.660
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190	6.750	6.900
Portata aria - Air flow	m^3/h	190	210	280	300	370	400	550	580	610	640	870	900
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

Mod.	FX-VA 131S	FX-VA 231S	FX-VA 331S	FX-VA 431S	FX-VA 531S	FX-VA 631S	FX-VA 731S	FX-VA 831S	FX-VA 931S	FX-VA 1031S	FX-VA 1131S	FX-VA 1231S
Cod.	01013601	01023601	01033601	01043601	01053601	01063601	01073601	01083601	01093601	01103601	01113601	01123601
(*) kg	15,1	15,6	18,1	18,9	24,3	25,3	27,9	29,4	32,0	33,5	35,0	38,5
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

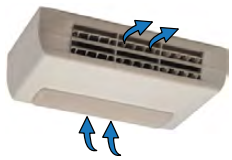
VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-VB 131S	FX-VB 231S	FX-VB 331S	FX-VB 431S	FX-VB 531S	FX-VB 631S	FX-VB 731S	FX-VB 831S	FX-VB 931S	FX-VB 1031S	FX-VB 1131S	FX-VB 1231S
Cod.	01013602	01023602	01033602	01043602	01053602	01063602	01073602	01083602	01093602	01103602	01113602	01123602
(*) kg	15,4	15,9	18,6	19,4	25,0	26,0	28,8	30,3	33,1	34,6	36,3	39,8
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



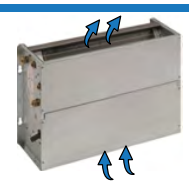
HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FX-HA 131S	FX-HA 231S	FX-HA 331S	FX-HA 431S	FX-HA 531S	FX-HA 631S	FX-HA 731S	FX-HA 831S	FX-HA 931S	FX-HA 1031S	FX-HA 1131S	FX-HA 1231S
Cod.	01013604	01023604	01033604	01043604	01053604	01063604	01073604	01083604	01093604	01103604	01113604	01123604
(*) kg	16,3	16,8	19,7	20,5	26,3	27,3	30,3	31,8	34,8	36,3	38,2	41,7
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FX-HB 131S	FX-HB 231S	FX-HB 331S	FX-HB 431S	FX-HB 531S	FX-HB 631S	FX-HB 731S	FX-HB 831S	FX-HB 931S	FX-HB 1031S	FX-HB 1131S	FX-HB 1231S
Cod.	01013605	01023605	01033605	01043605	01053605	01063605	01073605	01083605	01093605	01103605	01113605	01123605
(*) kg	16,6	17,1	20,2	21,0	27,0	28,0	31,2	32,7	35,9	37,4	39,5	43,0
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

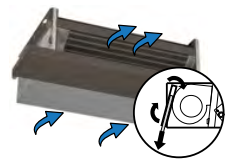


CA
Versione incasso verticale (base; senza mobile)
Vertical concealed version (basic; without cabinet)

Mod.	FX-CA 131S	FX-CA 231S	FX-CA 331S	FX-CA 431S	FX-CA 531S	FX-CA 631S	FX-CA 731S	FX-CA 831S	FX-CA 931S	FX-CA 1031S	FX-CA 1131S	FX-CA 1231S
Cod.	01013607	01023607	01033607	01043607	01053607	01063607	01073607	01083607	01093607	01103607	01113607	01123607
(*) kg	12,3	12,8	15,2	16,0	21,3	22,3	24,8	26,3	28,8	30,3	31,7	35,2
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	

CB
Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FX-CB 131S	FX-CB 231S	FX-CB 331S	FX-CB 431S	FX-CB 531S	FX-CB 631S	FX-CB 731S	FX-CB 831S	FX-CB 931S	FX-CB 1031S	FX-CB 1131S	FX-CB 1231S
Cod.	01013608	01023608	01033608	01043608	01053608	01063608	01073608	01083608	01093608	01103608	01113608	01123608
(*) kg	12,2	12,7	15,1	15,9	21,2	22,2	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	



CH
Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile
Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable

Mod.	FX-CH 131S	FX-CH 231S	FX-CH 331S	FX-CH 431S	FX-CH 531S	FX-CH 631S	FX-CH 731S	FX-CH 831S	FX-CH 931S	FX-CH 1031S	FX-CH 1131S	FX-CH 1231S
Cod.	01013611	01023611	01033611	01043611	01053611	01063611	01073611	01083611	01093611	01103611	01113611	01123611
(*) kg	12,7	13,2	15,6	16,4	21,7	22,7	25,2	26,7	29,2	30,7	32,1	35,6
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

CK
Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FX-CK 131S	FX-CK 231S	FX-CK 331S	FX-CK 431S	FX-CK 531S	FX-CK 631S	FX-CK 731S	FX-CK 831S	FX-CK 931S	FX-CK 1031S	FX-CK 1131S	FX-CK 1231S
Cod.	01013612	01023612	01033612	01043612	01053612	01063612	01073612	01083612	01093612	01103612	01113612	01123612
(*) kg	12,6	13,1	15,5	16,3	21,6	22,6	25,0	26,5	29,0	30,5	31,9	35,4
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FX-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Castelldefels

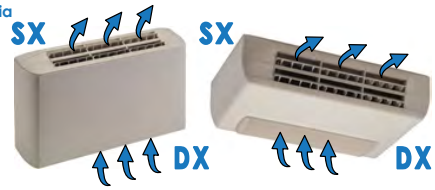
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless · Segnale - Signal 0-10V · 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m^3/h	390	420	520	570	745	800	1.050	1.100	1.320	1.350	1.810	1.840
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

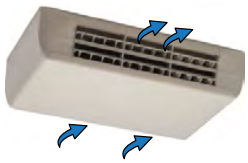
Mod.	FXE-VA 130	FXE-VA 230	FXE-VA 330	FXE-VA 430	FXE-VA 530	FXE-VA 630	FXE-VA 730	FXE-VA 830	FXE-VA 930	FXE-VA 1030	FXE-VA 1130	FXE-VA 1230
Cod.	08013001	08023001	08033001	08043001	08053001	08063001	08073001	08083001	08093001	08103001	08113001	08123001
(*) kg	13,1	13,6	16,5	17,3	22,9	23,9	25,9	27,4	29,1	30,6	32,7	36,2
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-VB 130	FXE-VB 230	FXE-VB 330	FXE-VB 430	FXE-VB 530	FXE-VB 630	FXE-VB 730	FXE-VB 830	FXE-VB 930	FXE-VB 1030	FXE-VB 1130	FXE-VB 1230
Cod.	08013002	08023002	08033002	08043002	08053002	08063002	08073002	08083002	08093002	08103002	08113002	08123002
(*) kg	13,4	13,9	17,0	17,8	23,6	24,6	26,8	28,3	30,2	31,7	34,0	37,5
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VC
Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FXE-VC 130	FXE-VC 230	FXE-VC 330	FXE-VC 430	FXE-VC 530	FXE-VC 630	FXE-VC 730	FXE-VC 830	FXE-VC 930	FXE-VC 1030	FXE-VC 1130	FXE-VC 1230
Cod.	08013003	08023003	08033003	08043003	08053003	08063003	08073003	08083003	08093003	08103003	08113003	08123003
(*) kg	14,6	15,1	18,3	19,1	25,0	26,0	28,3	29,8	31,8	33,3	35,7	39,2
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FXE-HA 130	FXE-HA 230	FXE-HA 330	FXE-HA 430	FXE-HA 530	FXE-HA 630	FXE-HA 730	FXE-HA 830	FXE-HA 930	FXE-HA 1030	FXE-HA 1130	FXE-HA 1230
Cod.	08013011	08023011	08033011	08043011	08053011	08063011	08073011	08083011	08013011	08023011	08113011	08123011
(*) kg	14,3	14,8	18,1	18,9	24,9	25,9	28,3	29,8	31,9	33,4	35,9	39,4
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-HB 130	FXE-HB 230	FXE-HB 330	FXE-HB 430	FXE-HB 530	FXE-HB 630	FXE-HB 730	FXE-HB 830	FXE-HB 930	FXE-HB 1030	FXE-HB 1130	FXE-HB 1230
Cod.	08013012	08023012	08033012	08043012	08053012	08063012	08073012	08083012	08013012	08023012	08113012	08123012
(*) kg	14,6	15,1	18,6	19,4	25,6	26,6	29,2	30,7	33,0	34,5	37,2	40,7
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HC
Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FXE-HC 130	FXE-HC 230	FXE-HC 330	FXE-HC 430	FXE-HC 530	FXE-HC 630	FXE-HC 730	FXE-HC 830	FXE-HC 930	FXE-HC 1030	FXE-HC 1130	FXE-HC 1230
Cod.	08013013	08023013	08033013	08043013	08053013	08063013	08073013	08083013	08013013	08023013	08113013	08123013
(*) kg	15,8	16,3	19,9	20,7	27,0	28,0	30,7	32,2	34,6	36,1	38,9	42,4
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Esplugues

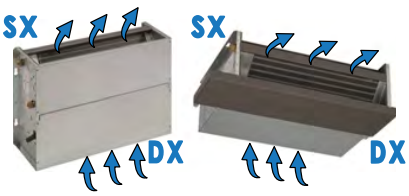
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless · Segnale - Signal 0-10V · 2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m^3/h	390	420	520	570	745	800	1.050	1.100	1.320	1.350	1.810	1.840
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
CA		**Versione incasso verticale (base; senza mobile)** **Vertical concealed version (basic; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CA 130	FXE-CA 230	FXE-CA 330	FXE-CA 430	FXE-CA 530	FXE-CA 630	FXE-CA 730	FXE-CA 830	FXE-CA 930	FXE-CA 1030	FXE-CA 1130	FXE-CA 1230
Cod.		08013021	08023021	08033021	08043021	08053021	08063021	08073021	08083021	08093021	08103021	08113021	08123021
(*) kg		10,3	10,8	13,6	14,4	19,9	20,9	22,8	24,3	25,9	27,4	29,4	32,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB		**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CB 130	FXE-CB 230	FXE-CB 330	FXE-CB 430	FXE-CB 530	FXE-CB 630	FXE-CB 730	FXE-CB 830	FXE-CB 930	FXE-CB 1030	FXE-CB 1130	FXE-CB 1230
Cod.		08013022	08023022	08033022	08043022	08053022	08063022	08073022	08083022	08093022	08103022	08113022	08123022
(*) kg		10,2	10,7	13,5	14,3	19,8	20,8	22,6	24,1	25,7	27,2	29,2	32,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CC		**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CC 130	FXE-CC 230	FXE-CC 330	FXE-CC 430	FXE-CC 530	FXE-CC 630	FXE-CC 730	FXE-CC 830	FXE-CC 930	FXE-CC 1030	FXE-CC 1130	FXE-CC 1230
Cod.		08013023	08023023	08033023	08043023	08053023	08063023	08073023	08083023	08093023	08103023	08113023	08123023
(*) kg		10,7	11,2	14,2	15,0	20,7	21,7	23,8	25,3	27,1	28,6	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CD		**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CD 130	FXE-CD 230	FXE-CD 330	FXE-CD 430	FXE-CD 530	FXE-CD 630	FXE-CD 730	FXE-CD 830	FXE-CD 930	FXE-CD 1030	FXE-CD 1130	FXE-CD 1230
Cod.		08013024	08023024	08033024	08043024	08053024	08063024	08073024	08083024	08093024	08103024	08113024	08123024
(*) kg		10,6	11,1	14,1	14,9	20,6	21,6	23,6	25,1	26,9	28,4	30,6	34,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**											
Mod.		FXE-CH 130	FXE-CH 230	FXE-CH 330	FXE-CH 430	FXE-CH 530	FXE-CH 630	FXE-CH 730	FXE-CH 830	FXE-CH 930	FXE-CH 1030	FXE-CH 1130	FXE-CH 1230
Cod.		08013025	08023025	08033025	08043025	08053025	08063025	08073025	08083025	08093025	08103025	08113025	08123025
(*) kg		10,7	11,2	14,0	14,8	20,3	21,3	23,2	24,7	26,3	27,8	29,8	33,3
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK		**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CK 130	FXE-CK 230	FXE-CK 330	FXE-CK 430	FXE-CK 530	FXE-CK 630	FXE-CK 730	FXE-CK 830	FXE-CK 930	FXE-CK 1030	FXE-CK 1130	FXE-CK 1230
Cod.		08013026	08023026	08033026	08043026	08053026	08063026	08073026	08083026	08093026	08103026	08113026	08123026
(*) kg		10,6	11,1	13,9	14,7	20,2	21,2	23,0	24,5	26,1	27,6	29,6	33,1
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CS		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical downward filter extraction, air intake ductable**											
Mod.		FXE-CS 130	FXE-CS 230	FXE-CS 330	FXE-CS 430	FXE-CS 530	FXE-CS 630	FXE-CS 730	FXE-CS 830	FXE-CS 930	FXE-CS 1030	FXE-CS 1130	FXE-CS 1230
Cod.		08013027	08023027	08033027	08043027	08053027	08063027	08073027	08083027	08093027	08103027	08113027	08123027
(*) kg		10,8	11,3	14,1	14,9	20,4	21,4	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CT		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical upward filter extraction, air intake ductable**											
Mod.		FXE-CT 130	FXE-CT 230	FXE-CT 330	FXE-CT 430	FXE-CT 530	FXE-CT 630	FXE-CT 730	FXE-CT 830	FXE-CT 930	FXE-CT 1030	FXE-CT 1130	FXE-CT 1230
Cod.		08013030	08023030	08033030	08043030	08053030	08063030	08073030	08083030	08093030	08103030	08113030	08123030
(*) kg		10,8	11,3	14,1	14,9	20,4	21,4	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

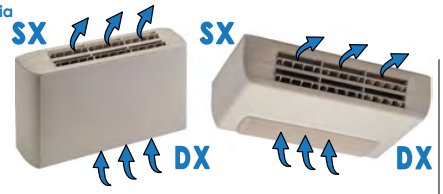
Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless · Segnale - Signal 0-10V · 4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	540	710	755	1.000	1.050	1.270	1.300	1.750	1.785
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

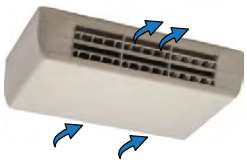
Mod.	FXE-VA 131	FXE-VA 231	FXE-VA 331	FXE-VA 431	FXE-VA 531	FXE-VA 631	FXE-VA 731	FXE-VA 831	FXE-VA 931	FXE-VA 1031	FXE-VA 1131	FXE-VA 1231
Cod.	08013101	08023101	08033101	08043101	08053101	08063101	08073101	08083101	08093101	08103101	08113101	08123101
(*) kg	14,0	14,5	17,5	18,3	24,0	25,0	27,1	28,6	30,4	31,9	34,1	37,6
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-VB 131	FXE-VB 231	FXE-VB 331	FXE-VB 431	FXE-VB 531	FXE-VB 631	FXE-VB 731	FXE-VB 831	FXE-VB 931	FXE-VB 1031	FXE-VB 1131	FXE-VB 1231
Cod.	08013102	08023102	08033102	08043102	08053102	08063102	08073102	08083102	08093102	08103102	08113102	08123102
(*) kg	14,3	14,8	18,0	18,8	24,7	25,7	28,0	29,5	31,5	33,0	35,4	38,9
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

VC
Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FXE-VC 131	FXE-VC 231	FXE-VC 331	FXE-VC 431	FXE-VC 531	FXE-VC 631	FXE-VC 731	FXE-VC 831	FXE-VC 931	FXE-VC 1031	FXE-VC 1131	FXE-VC 1231
Cod.	08013103	08023103	08033103	08043103	08053103	08063103	08073103	08083103	08093103	08103103	08113103	08123103
(*) kg	15,5	16,0	19,3	20,1	26,1	27,1	29,5	31,0	33,1	34,6	37,1	40,6
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FXE-HA 131	FXE-HA 231	FXE-HA 331	FXE-HA 431	FXE-HA 531	FXE-HA 631	FXE-HA 731	FXE-HA 831	FXE-HA 931	FXE-HA 1031	FXE-HA 1131	FXE-HA 1231
Cod.	08013111	08023111	08033111	08043111	08053111	08063111	08073111	08083111	08093111	08103111	08113111	08123111
(*) kg	15,2	15,7	19,1	19,9	26,0	27,0	29,5	31,0	33,2	34,7	37,3	40,8
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-HB 131	FXE-HB 231	FXE-HB 331	FXE-HB 431	FXE-HB 531	FXE-HB 631	FXE-HB 731	FXE-HB 831	FXE-HB 931	FXE-HB 1031	FXE-HB 131	FXE-HB 231
Cod.	08013112	08023112	08033112	08043112	08053112	08063112	08073112	08083112	08093112	08103112	08113112	08123112
(*) kg	15,5	16,0	19,6	20,4	26,7	27,7	30,4	31,9	34,3	35,8	38,6	42,1
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

HC
Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FXE-HC 131	FXE-HC 231	FXE-HC 331	FXE-HC 431	FXE-HC 531	FXE-HC 631	FXE-HC 731	FXE-HC 831	FXE-HC 931	FXE-HC 1031	FXE-HC 1131	FXE-HC 1231
Cod.	08013113	08023113	08033113	08043113	08053113	08063113	08073113	08083113	08093113	08103113	08113113	08123113
(*) kg	16,7	17,2	20,9	21,7	28,1	29,1	31,9	33,4	35,9	37,4	40,3	43,8
L x H x S	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		1.670 x 675 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

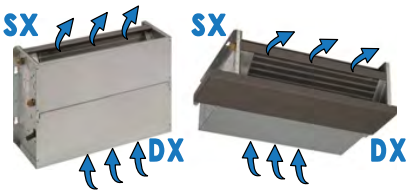
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless | Segnale - Signal 0-10V | 4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	540	710	755	1.000	1.050	1.270	1.300	1.750	1.785
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
CA		**Versione incasso verticale (base; senza mobile)** **Vertical concealed version (basic; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013121	08023121	08033121	08043121	08053121	08063121	08073121	08083121	08093121	08103121	08113121	08123121
(*) kg		11,2	11,7	14,6	15,4	21,0	22,0	24,0	25,5	27,2	28,7	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB		**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013122	08023122	08033122	08043122	08053122	08063122	08073122	08083122	08093122	08103122	08113122	08123122
(*) kg		11,1	11,6	14,5	15,3	20,9	21,9	23,8	25,3	27,0	28,5	30,6	34,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CC		**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013123	08023123	08033123	08043123	08053123	08063123	08073123	08083123	08093123	08103123	08113123	08123123
(*) kg		11,6	12,1	15,2	16,0	21,8	22,8	25,0	26,5	28,4	29,9	32,2	35,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CD		**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013124	08023124	08033124	08043124	08053124	08063124	08073124	08083124	08093124	08103124	08113124	08123124
(*) kg		11,5	12,0	15,1	15,9	21,7	22,7	24,8	26,3	28,2	29,7	32,0	35,5
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**											
Mod.		FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013125	08023125	08033125	08043125	08053125	08063125	08073125	08083125	08093125	08103125	08113125	08123125
(*) kg		11,6	12,1	15,0	15,8	21,4	22,4	24,4	25,9	27,6	29,1	31,2	34,7
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK		**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**											
Mod.		FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013126	08023126	08033126	08043126	08053126	08063126	08073126	08083126	08093126	08103126	08113126	08123126
(*) kg		11,5	12,0	14,9	15,7	21,3	22,3	24,2	25,7	27,4	28,9	31,0	34,5
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CS		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical downward filter extraction, air intake ductable**											
Mod.		FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013127	08023127	08033127	08043127	08053127	08063127	08073127	08083127	08093127	08103127	08113127	08123127
(*) kg		11,7	12,2	15,1	15,9	21,5	22,5	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CT		**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) – vertical upward filter extraction, air intake ductable**											
Mod.		FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT	FXE-CT
		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231
Cod.		08013130	08023130	08033130	08043130	08053130	08063130	08073130	08083130	08093130	08103130	08113130	08123130
(*) kg		11,7	12,2	15,1	15,9	21,5	22,5	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Ajuntament de Esplugues

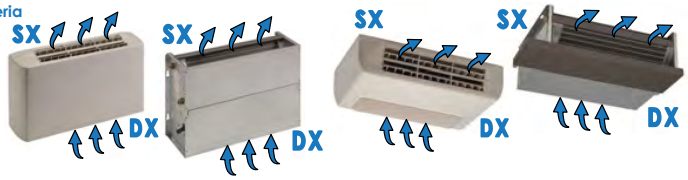
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.POT Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size		FXE-P	130P	230P	330P	430P	530P	630P	730P	830P	930P	1030P	1130P	1230P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W		1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730
Potenzialità Termica - Heating capacity	W		4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270
Portata aria - Air flow	m^3/h		440	475	600	630	840	900	1.150	1.200	1.550	1.600	1.920	1.950
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)		13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
VA	**Versione verticale a parete (mobile base)** **Vertical wall version (basic cabinet)**													
	Mod.		FXE-VA 130P	FXE-VA 230P	FXE-VA 330P	FXE-VA 430P	FXE-VA 530P	FXE-VA 630P	FXE-VA 730P	FXE-VA 830P	FXE-VA 930P	FXE-VA 1030P	FXE-VA 1130P	FXE-VA 1230P
	Cod.		08013301	08023301	08033301	08043301	08053301	08063301	08073301	08083301	08093301	08103301	08113301	08123301
	(*) kg		13,4	13,9	16,8	17,6	23,2	24,2	26,2	27,7	29,4	30,9	33,0	36,5
	L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
VB	**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)** **Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**													
	Mod.		FXE-VB 130P	FXE-VB 230P	FXE-VB 330P	FXE-VB 430P	FXE-VB 530P	FXE-VB 630P	FXE-VB 730P	FXE-VB 830P	FXE-VB 930P	FXE-VB 1030P	FXE-VB 1130P	FXE-VB 1230P
	Cod.		08013302	08023302	08033302	08043302	08053302	08063302	08073302	08083302	08093302	08103302	08113302	08123302
	(*) kg		13,7	14,2	17,3	18,1	23,9	24,9	27,1	28,6	30,5	32,0	34,3	37,8
	L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HA	**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)** **Horizontal ceiling version (basic cabinet)**													
	Mod.		FXE-HA 130P	FXE-HA 230P	FXE-HA 330P	FXE-HA 430P	FXE-HA 530P	FXE-HA 630P	FXE-HA 730P	FXE-HA 830P	FXE-HA 930P	FXE-HA 1030P	FXE-HA 1130P	FXE-HA 1230P
	Cod.		08013311	08023311	08033311	08043311	08053311	08063311	08073311	08083311	08093311	08103311	08113311	08123311
	(*) kg		14,6	15,1	18,4	19,2	25,2	26,2	28,6	30,1	32,2	33,7	36,2	39,7
	L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HB	**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)** **Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**													
	Mod.		FXE-HB 130P	FXE-HB 230P	FXE-HB 330P	FXE-HB 430P	FXE-HB 530P	FXE-HB 630P	FXE-HB 730P	FXE-HB 830P	FXE-HB 930P	FXE-HB 1030P	FXE-HB 1130P	FXE-HB 1230P
	Cod.		08013312	08023312	08033312	08043312	08053312	08063312	08073312	08083312	08093312	08103312	08113312	08123312
	(*) kg		14,9	15,4	18,9	19,7	25,9	26,9	29,5	31,0	33,3	34,8	37,5	41,0
	L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
CA	**Versione incasso verticale (base; senza mobile)** **Vertical concealed version (basic; without cabinet)**													
	Mod.		FXE-CA 130P	FXE-CA 230P	FXE-CA 330P	FXE-CA 430P	FXE-CA 530P	FXE-CA 630P	FXE-CA 730P	FXE-CA 830P	FXE-CA 930P	FXE-CA 1030P	FXE-CA 1130P	FXE-CA 1230P
	Cod.		08013321	08023321	08033321	08043321	08053321	08063321	08073321	08083321	08093321	08103321	08113321	08123321
	(*) kg		10,6	11,1	13,9	14,7	20,2	21,2	23,1	24,6	26,2	27,7	29,7	33,2
	L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB	**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**													
	Mod.		FXE-CB 130P	FXE-CB 230P	FXE-CB 330P	FXE-CB 430P	FXE-CB 530P	FXE-CB 630P	FXE-CB 730P	FXE-CB 830P	FXE-CB 930P	FXE-CB 1030P	FXE-CB 1130P	FXE-CB 1230P
	Cod.		08013322	08023322	08033322	08043322	08053322	08063322	08073322	08083322	08093322	08103322	08113322	08123322
	(*) kg		10,5	11,0	13,8	14,6	20,1	21,1	22,9	24,4	26,0	27,5	29,5	33,0
	L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH	**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile** **Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**													
	Mod.		FXE-CH 130P	FXE-CH 230P	FXE-CH 330P	FXE-CH 430P	FXE-CH 530P	FXE-CH 630P	FXE-CH 730P	FXE-CH 830P	FXE-CH 930P	FXE-CH 1030P	FXE-CH 1130P	FXE-CH 1230P
	Cod.		08013325	08023325	08033325	08043325	08053325	08063325	08073325	08083325	08093325	08103325	08113325	08123325
	(*) kg		11,0	11,5	14,3	15,1	20,6	21,6	23,5	25,0	26,6	28,1	30,1	33,6
	L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK	**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)** **Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**													
	Mod.		FXE-CK 130P	FXE-CK 230P	FXE-CK 330P	FXE-CK 430P	FXE-CK 530P	FXE-CK 630P	FXE-CK 730P	FXE-CK 830P	FXE-CK 930P	FXE-CK 1030P	FXE-CK 1130P	FXE-CK 1230P
	Cod.		08013326	08023326	08033326	08043326	08053326	08063326	08073326	08083326	08093326	08103326	08113326	08123326
	(*) kg		10,9	11,4	14,2	15,0	20,5	21,5	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
	L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

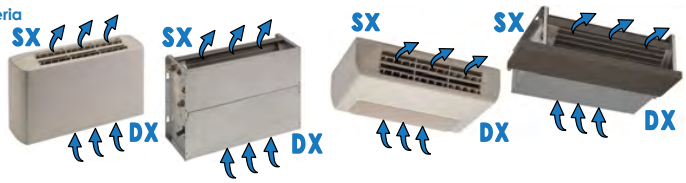
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.POT

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FCE-P	131P	231P	331P	431P	531P	631P	731P	831P	931P	1031P	1131P	1231P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.610	2.150	2.800	3.220	4.190	4.710	5.860	6.790	8.310	10.090	9.450	10.540
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370	11.120	11.230
Portata aria - Air flow	m^3/h	415	450	590	610	800	850	1.100	1.150	1.500	1.570	1.860	1.890
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
VA Versione verticale a parete (mobile base) / Vertical wall version (basic cabinet)													
Mod.		FXE-VA 131P	FXE-VA 231P	FXE-VA 331P	FXE-VA 431P	FXE-VA 531P	FXE-VA 631P	FXE-VA 731P	FXE-VA 831P	FXE-VA 931P	FXE-VA 1031P	FXE-VA 1131P	FXE-VA 1231P
Cod.		08013401	08023401	08033401	08043401	08053401	08063401	08073401	08083401	08093401	08103401	08113401	08123401
(*) kg		14,3	14,8	17,8	18,6	24,3	25,3	27,4	28,9	30,7	32,2	34,4	37,9
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
VB Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) / Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FXE-VB 131P	FXE-VB 231P	FXE-VB 331P	FXE-VB 431P	FXE-VB 531P	FXE-VB 631P	FXE-VB 731P	FXE-VB 831P	FXE-VB 931P	FXE-VB 1031P	FXE-VB 1131P	FXE-VB 1231P
Cod.		08013402	08023402	08033402	08043402	08053402	08063402	08073402	08083402	08093402	08103402	08113402	08123402
(*) kg		14,6	15,1	18,3	19,1	25,0	26,0	28,3	29,8	31,8	33,3	35,7	39,2
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HA Versione orizzontale a soffitto (mobile base) / Horizontal ceiling version (basic cabinet)													
Mod.		FXE-HA 131P	FXE-HA 231P	FXE-HA 331P	FXE-HA 431P	FXE-HA 531P	FXE-HA 631P	FXE-HA 731P	FXE-HA 831P	FXE-HA 931P	FXE-HA 1031P	FXE-HA 1131P	FXE-HA 1231P
Cod.		08013411	08023411	08033411	08043411	08053411	08063411	08073411	08083411	08093411	08103411	08113411	08123411
(*) kg		15,5	16,0	19,4	20,2	26,3	27,3	29,8	31,3	33,5	35,0	37,6	41,1
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
HB Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) / Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FXE-HB 131P	FXE-HB 231P	FXE-HB 331P	FXE-HB 431P	FXE-HB 531P	FXE-HB 631P	FXE-HB 731P	FXE-HB 831P	FXE-HB 931P	FXE-HB 1031P	FXE-HB 1131P	FXE-HB 1231P
Cod.		08013412	08023412	08033412	08043412	08053412	08063412	08073412	08083412	08093412	08103412	08113412	08123412
(*) kg		15,8	16,3	19,9	20,7	27,0	28,0	30,7	32,2	34,6	36,1	38,9	42,4
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	
CA Versione incasso verticale (base; senza mobile) / Vertical concealed version (basic; without cabinet)													
Mod.		FXE-CA 131P	FXE-CA 231P	FXE-CA 331P	FXE-CA 431P	FXE-CA 531P	FXE-CA 631P	FXE-CA 731P	FXE-CA 831P	FXE-CA 931P	FXE-CA 1031P	FXE-CA 1131P	FXE-CA 1231P
Cod.		08013421	08023421	08033421	08043421	08053421	08063421	08073421	08083421	08093421	08103421	08113421	08123421
(*) kg		11,5	12,0	14,9	15,7	21,3	22,3	24,3	25,8	27,5	29,0	31,1	34,6
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CB Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) / Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FXE-CB 131P	FXE-CB 231P	FXE-CB 331P	FXE-CB 431P	FXE-CB 531P	FXE-CB 631P	FXE-CB 731P	FXE-CB 831P	FXE-CB 931P	FXE-CB 1031P	FXE-CB 1131P	FXE-CB 1231P
Cod.		08013422	08023422	08033422	08043422	08053422	08063422	08073422	08083422	08093422	08103422	08113422	08123422
(*) kg		11,4	11,9	14,8	15,6	21,2	22,2	24,1	25,6	27,3	28,8	30,9	34,4
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
CH Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile / Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
Mod.		FXE-CH 131P	FXE-CH 231P	FXE-CH 331P	FXE-CH 431P	FXE-CH 531P	FXE-CH 631P	FXE-CH 731P	FXE-CH 831P	FXE-CH 931P	FXE-CH 1031P	FXE-CH 1131P	FXE-CH 1231P
Cod.		08013425	08023425	08033425	08043425	08053425	08063425	08073425	08083425	08093425	08103425	08113425	08123425
(*) kg		11,9	12,4	15,3	16,1	21,7	22,7	24,7	26,2	27,9	29,4	31,5	35,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
CK Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) / Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FXE-CK 131P	FXE-CK 231P	FXE-CK 331P	FXE-CK 431P	FXE-CK 531P	FXE-CK 631P	FXE-CK 731P	FXE-CK 831P	FXE-CK 931P	FXE-CK 1031P	FXE-CK 1131P	FXE-CK 1231P
Cod.		08013426	08023426	08033426	08043426	08053426	08063426	08073426	08083426	08093426	08103426	08113426	08123426
(*) kg		11,8	12,3	15,2	16,0	21,6	22,6	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

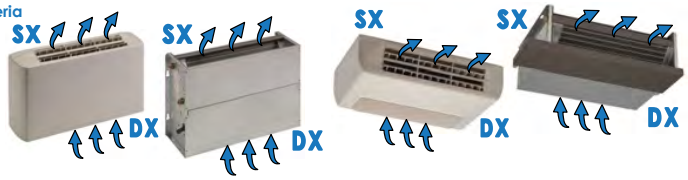
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

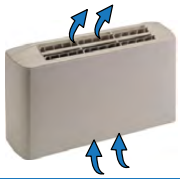
230Vac EC Brush.SIL Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size		FXE-S	130S	230S	330S	430S	530S	630S	730S	830S	930S	1030S	1130S	1230S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W		1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.080	6.860	8.240	8.780	9.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W		3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430	19.200	21.100
Portata aria - Air flow	m^3/h		340	370	450	490	625	670	915	960	1.100	1.130	1.655	1.680
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)		<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41

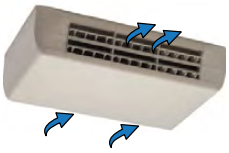


VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

Mod.	FXE-VA 130S	FXE-VA 230S	FXE-VA 330S	FXE-VA 430S	FXE-VA 530S	FXE-VA 630S	FXE-VA 730S	FXE-VA 830S	FXE-VA 930S	FXE-VA 1030S	FXE-VA 1130S	FXE-VA 1230S
Cod.	08013501	08023501	08033501	08043501	08053501	08063501	08073501	08083501	08093501	08103501	08113501	08123501
(*) kg	14,1	14,6	17,5	18,3	23,9	24,9	26,9	28,4	30,1	31,6	33,7	37,2
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

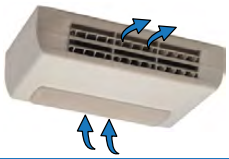
VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-VB 130S	FXE-VB 230S	FXE-VB 330S	FXE-VB 430S	FXE-VB 530S	FXE-VB 630S	FXE-VB 730S	FXE-VB 830S	FXE-VB 930S	FXE-VB 1030S	FXE-VB 1130S	FXE-VB 1230S
Cod.	08013502	08023502	08033502	08043502	08053502	08063502	08073502	08083502	08093502	08103502	08113502	08123502
(*) kg	14,4	14,9	18,0	18,8	24,6	25,6	27,8	29,3	31,2	32,7	35,0	38,5
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FXE-HA 130S	FXE-HA 230S	FXE-HA 330S	FXE-HA 430S	FXE-HA 530S	FXE-HA 630S	FXE-HA 730S	FXE-HA 830S	FXE-HA 930S	FXE-HA 1030S	FXE-HA 1130S	FXE-HA 1230S
Cod.	08013511	08023511	08033511	08043511	08053511	08063511	08073511	08083511	08093511	08103511	08113511	08123511
(*) kg	15,3	15,8	19,1	19,9	25,9	26,9	29,3	30,8	32,9	34,4	36,9	40,4
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

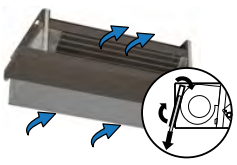
Mod.	FXE-HB 130S	FXE-HB 230S	FXE-HB 330S	FXE-HB 430S	FXE-HB 530S	FXE-HB 630S	FXE-HB 730S	FXE-HB 830S	FXE-HB 930S	FXE-HB 1030S	FXE-HB 1130S	FXE-HB 1230S
Cod.	08013512	08023512	08033512	08043512	08053512	08063512	08073512	08083512	08093512	08103512	08113512	08123512
(*) kg	15,6	16,1	19,6	20,4	26,6	27,6	30,2	31,7	34,0	35,5	38,2	41,7
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

CA
Versione incasso verticale (base; senza mobile)
Vertical concealed version (basic; without cabinet)

Mod.	FXE-CA 130S	FXE-CA 230S	FXE-CA 330S	FXE-CA 430S	FXE-CA 530S	FXE-CA 630S	FXE-CA 730S	FXE-CA 830S	FXE-CA 930S	FXE-CA 1030S	FXE-CA 1130S	FXE-CA 1230S
Cod.	08013521	08023521	08033521	08043521	08053521	08063521	08073521	08083521	08093521	08103521	08113521	08123521
(*) kg	11,3	11,8	14,6	15,4	20,9	21,9	23,8	25,3	26,9	28,4	30,4	33,9
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	

CB
Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FXE-CB 130S	FXE-CB 230S	FXE-CB 330S	FXE-CB 430S	FXE-CB 530S	FXE-CB 630S	FXE-CB 730S	FXE-CB 830S	FXE-CB 930S	FXE-CB 1030S	FXE-CB 1130S	FXE-CB 1230S
Cod.	08013522	08023522	08033522	08043522	08053522	08063522	08073522	08083522	08093522	08103522	08113522	08123522
(*) kg	11,2	11,7	14,5	15,3	20,8	21,8	23,6	25,1	26,7	28,2	30,2	33,7
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	



CH
Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile
Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable

Mod.	FXE-CH 130S	FXE-CH 230S	FXE-CH 330S	FXE-CH 430S	FXE-CH 530S	FXE-CH 630S	FXE-CH 730S	FXE-CH 830S	FXE-CH 930S	FXE-CH 1030S	FXE-CH 1130S	FXE-CH 1230S
Cod.	08013525	08023525	08033525	08043525	08053525	08063525	08073525	08083525	08093525	08103525	08113525	08123525
(*) kg	11,7	12,2	15,0	15,8	21,3	22,3	24,2	25,7	27,3	28,8	30,8	34,3
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

CK
Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FXE-CK 130S	FXE-CK 230S	FXE-CK 330S	FXE-CK 430S	FXE-CK 530S	FXE-CK 630S	FXE-CK 730S	FXE-CK 830S	FXE-CK 930S	FXE-CK 1030S	FXE-CK 1130S	FXE-CK 1230S
Cod.	08013526	08023526	08033526	08043526	08053526	08063526	08073526	08083526	08093526	08103526	08113526	08123526
(*) kg	11,6	12,1	14,9	15,7	21,2	22,2	24,0	25,5	27,1	28,6	30,6	34,1
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

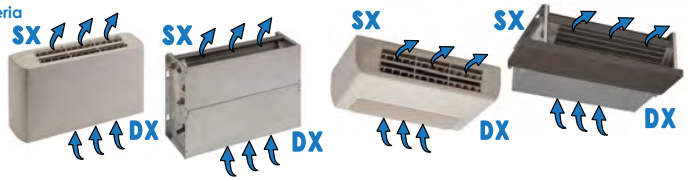
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.SIL Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



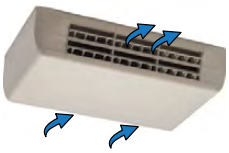
Taglia - Size	FXE-S	131S	231S	331S	431S	531S	631S	731S	831S	931S	1031S	1131S	1231S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.390	1.850	2.310	2.730	3.490	3.920	5.090	5.920	6.730	8.060	8.610	9.620
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.380	10.080	10.200
Portata aria - Air flow	m^3/h	325	350	430	465	595	630	875	920	1.065	1.090	1.600	1.630
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

Mod.	FXE-VA 131S	FXE-VA 231S	FXE-VA 331S	FXE-VA 431S	FXE-VA 531S	FXE-VA 631S	FXE-VA 731S	FXE-VA 831S	FXE-VA 931S	FXE-VA 1031S	FXE-VA 1131S	FXE-VA 1231S
Cod.	08013601	08023601	08033601	08043601	08053601	08063601	08073601	08083601	08093601	08103601	08113601	08123601
(*) kg	15,0	15,5	18,5	19,3	25,0	26,0	28,1	29,6	31,4	32,9	35,1	38,6
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

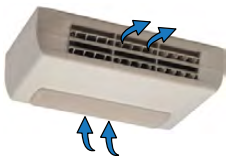
VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-VB 131S	FXE-VB 231S	FXE-VB 331S	FXE-VB 431S	FXE-VB 531S	FXE-VB 631S	FXE-VB 731S	FXE-VB 831S	FXE-VB 931S	FXE-VB 1031S	FXE-VB 1131S	FXE-VB 1231S
Cod.	08013602	08023602	08033602	08043602	08053602	08063602	08073602	08083602	08093602	08103602	08113602	08123602
(*) kg	15,3	15,8	19,0	19,8	25,7	26,7	29,0	30,5	32,5	34,0	36,4	39,9
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



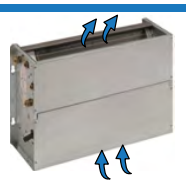
HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FXE-HA 131S	FXE-HA 231S	FXE-HA 331S	FXE-HA 431S	FXE-HA 531S	FXE-HA 631S	FXE-HA 731S	FXE-HA 831S	FXE-HA 931S	FXE-HA 1031S	FXE-HA 1131S	FXE-HA 1231S
Cod.	08013611	08023611	08033611	08043611	08053611	08063611	08073611	08083611	08093611	08103611	08113611	08123611
(*) kg	16,2	16,7	20,1	20,9	27,0	28,0	30,5	32,0	34,2	35,7	38,3	41,8
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FXE-HB 131S	FXE-HB 231S	FXE-HB 331S	FXE-HB 431S	FXE-HB 531S	FXE-HB 631S	FXE-HB 731S	FXE-HB 831S	FXE-HB 931S	FXE-HB 1031S	FXE-HB 1131S	FXE-HB 1231S
Cod.	08013612	08023612	08033612	08043612	08053612	08063612	08073612	08083612	08093612	08103612	08113612	08123612
(*) kg	16,5	17,0	20,6	21,4	27,7	28,7	31,4	32,9	35,3	36,8	39,6	43,1
L x H x S	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		1.670 x 520 x 220	

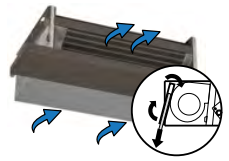


CA
Versione incasso verticale (base; senza mobile)
Vertical concealed version (basic; without cabinet)

Mod.	FXE-CA 131S	FXE-CA 231S	FXE-CA 331S	FXE-CA 431S	FXE-CA 531S	FXE-CA 631S	FXE-CA 731S	FXE-CA 831S	FXE-CA 931S	FXE-CA 1031S	FXE-CA 1131S	FXE-CA 1231S
Cod.	08013621	08023621	08033621	08043621	08053621	08063621	08073621	08083621	08093621	08103621	08113621	08123621
(*) kg	12,2	12,7	15,6	16,4	22,0	23,0	25,0	26,5	28,2	29,7	31,8	35,3
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	

CB
Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FXE-CB 131S	FXE-CB 231S	FXE-CB 331S	FXE-CB 431S	FXE-CB 531S	FXE-CB 631S	FXE-CB 731S	FXE-CB 831S	FXE-CB 931S	FXE-CB 1031S	FXE-CB 1131S	FXE-CB 1231S
Cod.	08013622	08023622	08033622	08043622	08053622	08063622	08073622	08083622	08093622	08103622	08113622	08123622
(*) kg	12,1	12,6	15,5	16,3	21,9	22,9	24,8	26,3	28,0	29,5	31,6	35,1
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	



CH
Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile
Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable

Mod.	FXE-CH 131S	FXE-CH 231S	FXE-CH 331S	FXE-CH 431S	FXE-CH 531S	FXE-CH 631S	FXE-CH 731S	FXE-CH 831S	FXE-CH 931S	FXE-CH 1031S	FXE-CH 1131S	FXE-CH 1231S
Cod.	08013625	08023625	08033625	08043625	08053625	08063625	08073625	08083625	08093625	08103625	08113625	08123625
(*) kg	12,6	13,1	16,0	16,8	22,4	23,4	25,4	26,9	28,6	30,1	32,2	35,7
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

CK
Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.	FXE-CK 131S	FXE-CK 231S	FXE-CK 331S	FXE-CK 431S	FXE-CK 531S	FXE-CK 631S	FXE-CK 731S	FXE-CK 831S	FXE-CK 931S	FXE-CK 1031S	FXE-CK 1131S	FXE-CK 1231S
Cod.	08013626	08023626	08033626	08043626	08053626	08063626	08073626	08083626	08093626	08103626	08113626	08123626
(*) kg	12,5	13,0	15,9	16,7	22,3	23,3	25,2	26,7	28,4	29,9	32,0	35,5
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

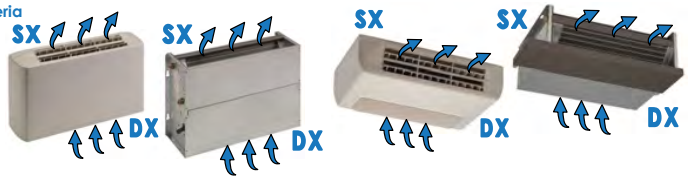
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.PLUS

Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



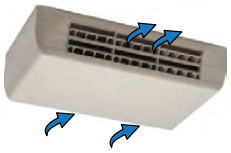
Taglia - Size	FXE+	130+	230+	330+	430+	530+	630+	730+	830+	930+	1030+	1130+	1230+
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.710	2.290	2.770	3.330	Non disponibile Not available							
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.310	5.680	6.590	7.450								
Portata aria - Air flow	m³/h	460	500	580	645								
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								

VA
Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

Mod.		FXE-VA 130+	FXE-VA 230+	FXE-VA 330+	FXE-VA 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013701	08023701	08033701	08043701								
(*) kg		13,9	14,4	17,3	18,1								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									

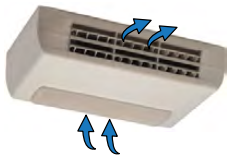
VB
Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.		FXE-VB 130+	FXE-VB 230+	FXE-VB 330+	FXE-VB 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013702	08023702	08033702	08043702								
(*) kg		14,2	14,7	17,8	18,6								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									



HA
Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.		FXE-HA 130+	FXE-HA 230+	FXE-HA 330+	FXE-HA 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013711	08023711	08033711	08043711								
(*) kg		15,1	15,6	18,9	19,7								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									



HB
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

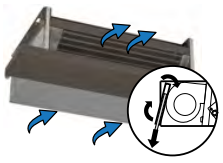
Mod.		FXE-HB 130+	FXE-HB 230+	FXE-HB 330+	FXE-HB 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013712	08023712	08033712	08043712								
(*) kg		15,4	15,9	19,4	20,2								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									

CA
Versione incasso verticale (base; senza mobile)
Vertical concealed version (basic; without cabinet)

Mod.		FXE-CA 130+	FXE-CA 230+	FXE-CA 330+	FXE-CA 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013721	08023721	08033721	08043721								
(*) kg		11,1	11,6	14,4	15,2								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									

CB
Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.		FXE-CB 130+	FXE-CB 230+	FXE-CB 330+	FXE-CB 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013722	08023722	08033722	08043722								
(*) kg		11,0	11,5	14,3	15,1								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									



CH
Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile
Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable

Mod.		FXE-CH 130+	FXE-CH 230+	FXE-CH 330+	FXE-CH 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013725	08023725	08033725	08043725								
(*) kg		11,5	12,0	14,8	15,6								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									

CK
Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.		FXE-CK 130+	FXE-CK 230+	FXE-CK 330+	FXE-CK 430+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013726	08023726	08033726	08043726								
(*) kg		11,4	11,9	14,7	15,5								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE+:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

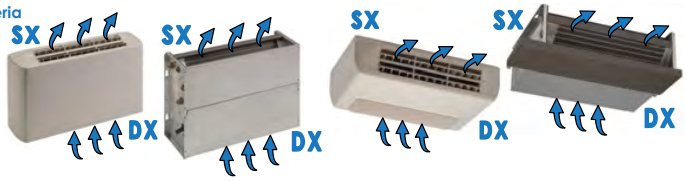
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.PLUS

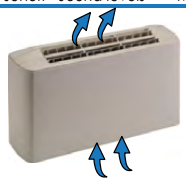
Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FXE+	131+	231+	331+	431+	531+	631+	731+	831+	931+	1031+	1131+	1231+
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.640	2.210	2.710	3.220	Non disponibile Not available							
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.150	2.270	3.520	3.720								
Portata aria - Air flow	m³/h	430	470	560	610								
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								

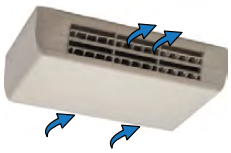


VA — Versione verticale a parete (mobile base)
Vertical wall version (basic cabinet)

Mod.		FXE-VA 131+	FXE-VA 231+	FXE-VA 331+	FXE-VA 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08013801	08023801	08033801	08043801								
(*) kg		14,8	15,3	18,3	19,1								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									

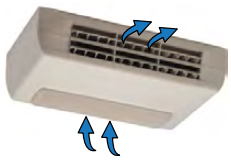
VB — Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.		FXE-VB 131+	FXE-VB 231+	FXE-VB 331+	FXE-VB 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08023802	08023802	08033802	08043802								
(*) kg		15,1	15,6	18,8	19,6								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									



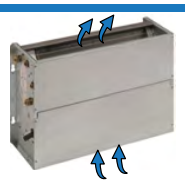
HA — Versione orizzontale a soffitto (mobile base)
Horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.		FXE-HA 131+	FXE-HA 231+	FXE-HA 331+	FXE-HA 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08113811	08023811	08033811	08043811								
(*) kg		16,0	16,5	19,9	20,7								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									



HB — Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.		FXE-HB 131+	FXE-HB 231+	FXE-HB 331+	FXE-HB 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08123812	08023812	08033812	08043812								
(*) kg		16,3	16,8	20,4	21,2								
L x H x S		670 x 520 x 220		870 x 520 x 220									

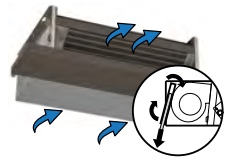


CA — Versione incasso verticale (base; senza mobile)
Vertical concealed version (basic; without cabinet)

Mod.		FXE-CA 131+	FXE-CA 231+	FXE-CA 331+	FXE-CA 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08213821	08023821	08033821	08043821								
(*) kg		12,0	12,5	15,4	16,2								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									

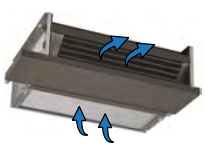
CB — Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.		FXE-CB 131+	FXE-CB 231+	FXE-CB 331+	FXE-CB 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08223822	08023822	08033822	08043822								
(*) kg		11,9	12,4	15,3	16,1								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									



CH — Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile
Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable

Mod.		FXE-CH 131+	FXE-CH 231+	FXE-CH 331+	FXE-CH 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08253825	08023825	08033825	08043825								
(*) kg		12,4	12,9	15,8	16,6								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									



CK — Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)
Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

Mod.		FXE-CK 131+	FXE-CK 231+	FXE-CK 331+	FXE-CK 431+	Non disponibile Not available							
Cod.		08263826	08023826	08033826	08043826								
(*) kg		12,3	12,8	15,7	16,5								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									

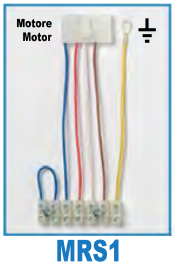
- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE+:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

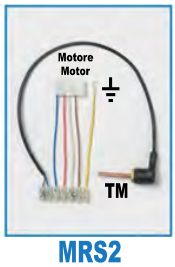
Ajuntament de Esplugues

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



MRS1

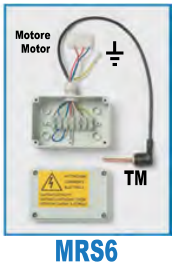


MRS2

MRS3

MRS4

MRS5



MRS6

NOTA: la morsettiera è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO É UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBBLIGATORIO. Scegliere fra:
- Morsettiera + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !

THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY. Choose between:
- Terminal board + Remote control (see REG: ...CR-TEL-ICD- BMS... section)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CBE - CB sections)

COMANDI REMOTI PIÚ USATI

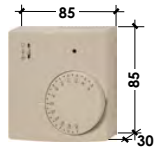
Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

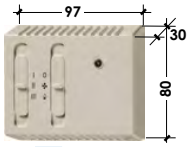
MOST COMMON REMOTE CONTROLS

For AC~230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")

For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

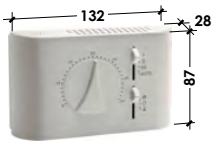


TR1 Solo termostato Thermostat only



AC ON-OFF

CR1 Solo 3-Velocità 3-Speed only



AC ON-OFF

CR22 3Vel. Manuali Manual 3speed

CR23 3Vel. Manuali/Auto Manual/Auto 3speed

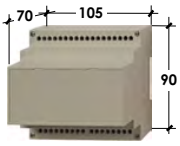
EC Brushless AC ON-OFF

CR25 MOT_AC~230V + VL_ON/OFF, PWM, 3-Point

CR26 MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc) opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)

AC ON-OFF

TEL11



AC ON-OFF

SDI.4x3A

CENELEC

Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted		Cod.
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20		01999001
MRS2-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C	01999002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C	01999012
MRS 3	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40		01999003
MRS4-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C	01999004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C	01999014
MRS 5	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box		01999005
MRS6-32	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C	01999006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C	01999009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') – ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)			
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)		01999101
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5,0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)		01999103
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT			
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)		01999135
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)		01999123
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I			
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)		01999129
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)		01999127
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) – I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)			
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. – Only for AC~230V-3Speed)		01901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA – INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT			
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. – Only for AC~230V-3Speed)		01999110
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)		01999307
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C	01901022
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C	01901025

- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)
- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

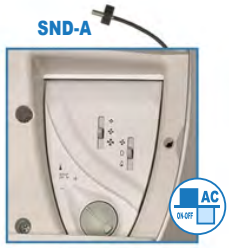
Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

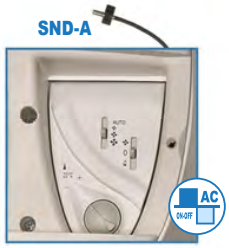
CBE21

BASIC
- FAN: 3Vel./3-Speed, NO valvole/valves



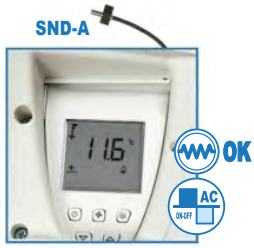
CBE22

THERMOSTAT
- FAN: solo Manuale – Manual only



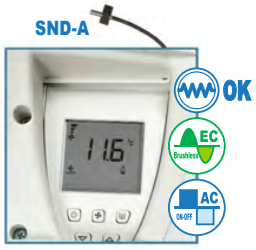
CBE23

FAN: MAN./AUTO – MAN./AUTO
- Anti-stratificazione – Anti-stratification
- Valvole-Valves: ON/OFF



CBE25

ALTO LIVELLO – HIGH LEVEL
- MOT_AC~230V (Fan ON/OFF/MAN/AUTO
- Valvole-Valves: ON/OFF, PWM, 3-Point



CBE26

ALTO LIVELLO – HIGH LEVEL
- MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc)
- opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)

CBE27

FAN: 4 Vel. rimodulabili – 4 re-modulable Speed
- 2 trimmer per rimodulazione campo lavoro min/max
  2 trimmers to re-modulate min/max working range
- Valvole-Valves: ON/OFF

ELETTRONICI & MICROPROCESSORE
ELECTRONICS & MICROPROCESSOR

CENELEC

La serie CBE è una linea completa di pannelli comando HIGH-TECH, dedicata per la sola installazione a bordo unità, con regolazione elettronica o digitale a microprocessore. I comandi CBE si integrano perfettamente all'interno del mobiletto decorativo dei fan-coils (sotto lo sportellino laterale apribile), offrendo all'utente una interfaccia gradevole ed esclusiva. I comandi, a filo, sono forniti montati. Ottimo rapporto prestazioni/prezzo. Tutti i modelli sono contraddistinti da un funzionamento semplice ed intuitivo.

The CBE series is a complete range of HIGH-TECH control panels, dedicated to the on-board installation of the unit, provided with electronic or digital microprocessor regulation. The CBE control panels perfectly integrate inside the decorative cabinet of the fan-coil unit (under the side door), offering to the end user a pleasant and exclusive interface. The wired controls, are supplied mounted. Excellent performance/price ratio. All models have simple and intuitive operation.

Mod.	Quadri comando forniti montati sull'unità - Control panels supplied mounted on the unit		Cod.
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CBE21	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V unit, NO valves) **(Ventilatore-Fan AC: 5,0A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)**		01901041
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO (inclusa sonda aria "SND-A") **ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT (included Air sensor "SND-A")**			
CBE22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V, 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) **(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)**		01901042
CBE23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) **(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)**		01901043
REGOLATORI ALTO LIVELLO, MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I (inclusa sonda aria "SND-A...") **HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I (included Air sensor "SND-A...")**			
CBE25	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 3Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point **(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)**		01901048
CBE26	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010) o 2 valvole ON/OFF (VL-230V opp. 1VL+1RES) Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010) or 2 valves ON/OFF (VL-230V or 1VL+1RES) **(Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, 3xOutput EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)**		01901046
CBE27	Regolatore basico per la gestione di unità Brushless (gestione unità EC~230V su 4Vel. con range min/max rimodulabile, 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Basic controller for the control of Brushless unit (control of EC~230V unit at 4 speeds with re-modulable min/max range, 2-4 pipes, with/without VL-230V valves) **(Ventilatore-Fan EC: 1850Ω, Valvole-Valves: 3(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)**		01901047
SONDE TEMPERATURA ESTERNE/REMOTE – EXTERNAL/REMOTE TEMPERATURE SENSORS			
SND-A	Sonda remota temp. aria ambiente – Inclusa con il "CBE..." Remote room air temperature sensor – Included with the "CBE..."	NTC 4,7kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE22, CBE23), (TR1)**	01999108
SND-A4		NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE25, CBE26, CBE27), (CR22, CR23, CR25, CR26)**	01999309
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat)	NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)**	01999307
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	**T.SET = 32°C**	01901022
TM-42	**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 42°C**	01901025

Non esistono "Kit di trasformazione" che permettono di trasformare un modello di comando CBE in un altro (ad es. da CBE22 ➔ a CBE23). Qualora l'utente desideri avere un comando della serie CBE diverso dal comando originariamente ordinato, deve fisicamente togliere e rottamare il comando esistente (vale sia per i CB, sia per i CBE), acquistare il nuovo mod. "CBE..." desiderato e provvedere alla sua installazione (gli accessori "CBE..." sono disponibili anche come Kit non montato, provvisti di adeguate istruzioni di montaggio).
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente.

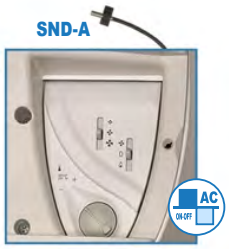
- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

There are no "conversion kit" that allow to transform a CBE control model into a different one (ex. from CBE22 ➔ to CBE23). May the client/user need to have a different CBE other than the original one, he must remove and scrap the existing control panel (valid for both CB and CBE either), purchase the wished new "CBE..." model and replace it on the unit (the "CBE..." accessories are available as not mounted kit, provided with installation instructions).
Note: always specify when ordering, the existing control panel model.

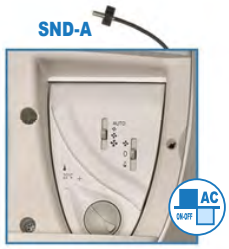
- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

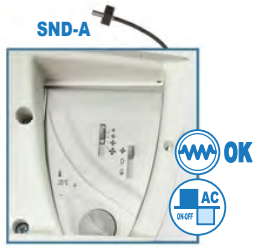
CBE21



CBE22



CBE23



CBE27 CENELEC

CBE21

- Comando a bordo per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, senza valvole.
- Comando senza termostato: il controllo della temperatura (se desiderato) dovrà essere realizzato tramite una regolazione aggiuntiva indipendente.
- Ideale per unità equipaggiate di TM e con pompa acqua controllata da un termostato indipendente (Funzionamento: in riscaldamento quando il termostato aggiuntivo ferma la pompa acqua calda, il TM ferma il ventilatore - in raffreddamento quando il termostato ferma la pompa acqua fredda, il comando mantiene una gradita ventilazione).
- **Compatibilità:**
  - **TM-32, TM-42** (termostato di minima, accessorio addizionale).

CBE22

- Comando a bordo per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, 2-4 tubi, con/senza valvole.
- Gestione 3-velocità motore: solo manuale
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
  Con 1 valvola, possibile scegliere motore sempre attivo o motore termostatato.
  Con n° 2 valvole, previsto solo motore sempre attivo, non termostatato.
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale.
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32, TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE23 (Auto, Configurabile)

- Comando a bordo, configurabile, per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, 2-4 tubi, con/senza valvole.
- Gestione 3-velocità motore: manuale/AUTO
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
- Funzione Anti-stratificazione: attivabile/disattivabile
- Funzione motore sempre attivo o termostatato: attivabile/disattivabile
- Distanza tra le velocità AUTO: impostabile
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32, TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE27 (Brushless, Basico)

- Regolatore a bordo unità, basico, per la gestione di unità con motore EC~230V (0…10Vdc Brushless) 2-4 tubi, con/senza valvole
- Gestione motore su 4 velocità, solo manuali, equidistribuite all'interno del campo di lavoro, con range min/max rimodulabile
- Distanza tra le 4 velocità ridistribuibili tramite 2 Trimmer accessibili da 2 finestre di accesso superiore, 1 sinistra e 1 a destra, che permettono di regolare il campo di lavoro min/max. Entrambi i trimmer hanno un campo di regolazione ≈3Vdc. Ne consegue:
  - Con trimmer di sinistra si regola il segnale min ≈1…4Vdc
  - Con trimmer di destra si regola il segnale max ≈10…7Vdc
  - Le 4 velocità si ridistribuiscono sul nuovo campo di lavoro settato. Se ad es. si settano i 2 trimmer al limite (min a 4Vdc, max a 7Vdc), le 4 nuove velocità diventeranno 4-5-6-7Vdc
- 1 Trimmer (accessibile da sotto la scheda, post rimozione della staffa di supporto metallica) per la correzione della temperatura aria misurata
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
  Con 1 valvola, possibile scegliere motore sempre attivo o motore termostatato.
  Con n° 2 valvole, previsto solo motore sempre attivo, non termostatato.
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32, TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE21

- Control panel to control of the units with 3-Speed AC~230V motor, without valves.
- Control panel without thermostat: the temperature control (if required) must be realized through an additional independent regulation.
- It is ideal for units equipped with TM and with water pump controlled by an independent thermostat (Operating: in heating when additional thermostat stops the hot water pump, the TM stops the fan - in cooling when the thermostat stops the cold water pump, a pleasant ventilation is maintained by the control panel).
- **Compatibility:**
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory).

CBE22

- Control panel to control units with 3-Speed AC~230V motor, 2-4 pipes, with/without valves.
- Control 3-speed motor: manual only
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
  With 1 valve, it is possible to select always running or thermostated motor.
  With 2 valves, it is possible to select always running motor only, not thermostated.
- Summer/Winter change-over: manual only.
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

CBE23 (Auto, Configurable)

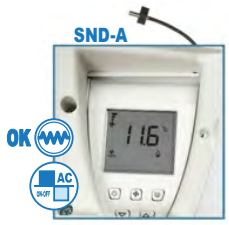
- Control panel, configurable, to control units with 3-Speed AC~230V motor, 2-4 pipes, with/without valves.
- Control 3-speed motor: manual/AUTO
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
- Anti-stratification function: active / not active
- Always running or thermostated motor function: active / not active
- AUTO speed steps: selectable
- Summer/Winter change-over: manual only
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

CBE27 (Brushless, Basic)

- Controller on board of the unit, basic, to control units with EC~230V motor (0…10Vdc Brushless), 2-4 pipes, with/without valves.
- Control of motors on 4 speeds, only manual, equally distributed in the working range, with adjustable min/max ranges.
- Distance between the 4 redistributable speeds via 2 Trimmers accessible from 2 upper access windows, 1 left and 1 right, which allows to adjust the min/max working range. Both trimmers have a ≈3Vdc adjustment range. Consequently:
  - Left trimmer adjusts the min signal ≈1…4Vdc
  - Right trimmer adjusts the max signal ≈10…7Vdc
  - The 4 speed are redistributed on the new set working field. If for example the 2 trimmers are set at the limit (min at 4Vdc, max at 7Vdc), the 4 new speed will become 4-5-6-7Vdc
- 1 Trimmer (accessible on the rear side of the PCB, after removal of the metal bracket) for the correction of the measured air temperature
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
  With 1 valve, it is possible to select always running or thermostated motor.
  With 2 valves, it is possible to select always running motor only, not thermostated.
- Summer/Winter change-over: manual only
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A4** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

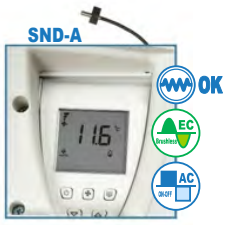
Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



CBE25
TOP DI GAMMA - TOP OF RANGE
CBE26

CENELEC



CBE25 (ALTO LIVELLO, MULTIFUNZIONE, ON/OFF, P,P+I)

- Regolatore a bordo unità, Alto Livello, a Microprocessore, Grande Display LCD, Pre-programmato, Facilmente configurabile per soddisfare le esigenze dei diversi tipo di impianto
- Multifunzionale, per la gestione completa di unità 2-4 tubi, con/senza valvole, con/senza resistenza elettrica
- Alimentazione: 230Vac-1Ph-50Hz (oppure, a richiesta, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Gestione unità con motore AC~230V a 3-Velocità
  Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con parametri configurabili: Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc.)
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (Mod. VL-230V, VL-F230) oppure 1 Resistenza elettrica + 1 eventuale valvola
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza)**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - TM-32, TM-42 (termostati di minima, accessorio addizionale)
  -SND-A4 (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)

  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

CBE25 (HIGH LEVEL, MULTI-FUNCTIONS, ON/OFF, P,P+I)

- Controller on board of the unit, High Level, Microprocessor, Big LCD Display, Pre-programmable, Easily configurable to meet the requirements of different installations
- Multi-functions, for the full control of 2-4 pipes unit, with/without valves, with/without electrical heater
- Power supply: 230Vac-1Ph-50Hz (or, on request, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Control of the units with 3-Speed AC~230Vac motor
  Control 3-Speed manual/AUTO (with configurable parameters: Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc.)
- Control 1 or 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (Mod. VL-230V, VL-F230), or 1 Electrical heater + 1 possible valve
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia)**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility:** - **SND-A4** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  - **SND-W4** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)

  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.

CBE26 (ALTO LIVELLO, MULTIFUNZIONE, MODULANTE)

- Regolatore a bordo unità, Alto Livello, a Microprocessore, Grande Display LCD, Pre-programmato, Facilmente configurabile per soddisfare le esigenze dei diversi tipo di impianto
- Multifunzionale, per la gestione completa di unità 2-4 tubi, con/senza valvole, con/senza resistenza elettrica
- Alimentazione: 230Vac-1Ph-50Hz (oppure, a richiesta, 24Vac-1Ph-50Hz)

Alternativa 1: Gestione unità con motore EC~230V (0...10Vdc, Brushless):

- Regolazione velocità 0...100% continua/modulante, opp. su 3-Vel. manuali (con Distanza tra le velocità, Tempi Post-ventilazione, ecc., configurabili)
- Gestione 1 o 2 valvole modulanti 0...10Vdc alim. 24V~ (Mod. VL-M010, escluso trasformatore 230V-24V), opp. 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V), opp. 1 resistenza elettrica + 1 eventuale valvola ON/OFF o modulante (Mod. VL-230V o VL-M010)

Alternativa 2: Gestione unità con motore AC~230V a 3-Velocità:

- Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc., configurabili)
- Gestione 1 o 2 valvole modulanti 0...10Vdc alim. 24V~ (Mod. VL-M010, escluso trasformatore 230V-24V, disponibile come accessorio addizionale)
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza).**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - TM-32, TM-42 (termostati di minima, accessorio addizionale)
  - SND-W4 (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)

  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

CBE26 (HIGH LEVEL, MULTI-FUNCTIONS, MODULATING)

- Controller on board of the unit, High Level, Microprocessor, Big LCD Display, Pre-programmable, Easily configurable to meet the requirements of different installations
- Multi-functions, for the full control of 2-4 pipes unit, with/without valves, with/without electrical heater
- Power supply: 230Vac-1Ph-50Hz (or, on request, 24Vac-1Ph-50Hz)

Alternative 1: Control of the units with EC~230V motor (0...10Vdc, Brushless):

- Control speed 0...100% continuous/modulating, or on 3-Speed manual (with Set of the speed steps, Post-ventilation times, etc., configurable)
- Control 1 or 2 modulating valves 0...10Vdc power 24V~ (Mod. VL-M010, transformer 230V-24V not included, available as additional accessory), or 1or 2 ON/OFF valves (Mod. VL-230V), or 1 Electrical heater + 1 possible valve ON/OFF or modulating (Mod. VL-230V o VL-M010)

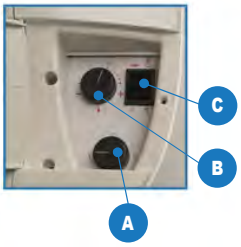
Alternative 2: Control of the units with 3-Speed AC~230V motor:

- Control 3-Speed manual/AUTO (with Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc., configurable)
- Control 1 or 2 modulating valves 0...10Vdc power 24V~ (Mod. VL-M010, transformer 230V-24V not included, available as additional accessory)
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia).**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility:** - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  - **SND-W** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)

  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

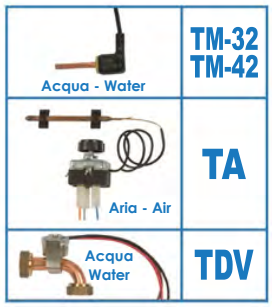


A	Commutatore OFF/3(6) velocità OFF/3(6)-speed switch
B	Termostato ambiente Room thermostat
C	Deviatore Estate/Inverno Summer/Winter switch

Una linea completa di pannelli comando dedicati per installazione a bordo delle unità AC~230V. Basici, di tipo elettromeccanico: semplici, robusti, eterni !! Normalmente richiesti con logiche di funzionamento specifiche (create tramite schemi elettrici speciali, da concordare di volta in volta).

A complete range of dedicated AC~230V units on board mounted control panels. Basic, electromechanical type: simple, strong, everlasting !! Usually requested on a specific operation logics (created through special wiring diagrams, to be agreed from time to time).

CENELEC



Mod.	Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including:	Cod.
3-VELOCITÁ – 3-SPEEDS		
CB1	Commutatore "OFF/3 velocità" - "OFF/3-speed" switch	01901001
CB2(32)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C)	01901002
CB2(42)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 42°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 42°C)	01901007
CB3	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	01901003
CB4(32)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-32" + Bulb room thermostat "TA"	01901004
CB4(42)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-42" + Bulb room thermostat "TA"	01901008
6-VELOCITÁ – 6-SPEEDS (MULTI-SPEED)		
CB11	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" - "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch	01901011
CB12(32)	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C)	01901012
CB13	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	01901013
CB14(32)	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" + Bulb room thermostat "TA"	01901014
Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)		
TDV	Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi). Compatibilità: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14 (Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate). Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit). Compatibility: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14 ("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer).	01901021

Tutti i comandi CB1,...,CB14 sono in grado di comandare 1 o 2 VL-230V (elettrovalvole 230V on/off) – A richiesta i comandi CB1,...,CB14 possono essere realizzati con deviazione Estate/Inverno centralizzata (senza sovrapprezzo).

Qualora il cliente desideri installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato (TA e/o TM).
Il Kit comprende il termostato richiesto, i cavi elettrici, l'istruzione di montaggio, eventuali interruttori e tutte le minuterie necessarie per l'installazione sul quadro comando esistente.
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente; in questo modo il Kit può essere considerato quale "Kit di trasformazione da un modello di CB ad un altro" (es: CB2+TA = CB4).

All control panels CB1,...,CB14 are able to control 1 or 2 VL-230V (230V on/off electro-valves) – On request the control panels CB1,...,CB14 can be realised with centralised Summer/Winter change-over (without extra price).

If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM).
The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary control panel assembling accessories.
Note: Always specify in the order which is the existing control panel; in this way, the kit can be considered as a "conversion kit from a CB model to a different one" (ex. CB2 + TA = CB4).

Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted			
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	**T.SET = 32°C**	01901022
TM-42	**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 42°C**	01901025
TA	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C) Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C)		01901023
TA+TM32	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C		01901024

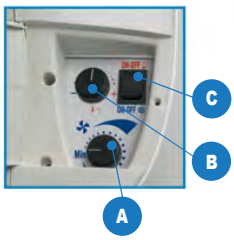
- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



A	Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%
B	Manopola termostato ambiente Room thermostat knob
C	Deviatore bipolare Estate/OFF/Inverno Summer/OFF/Winter bipolar switch

Una linea completa di pannelli comando dedicati per installazione a bordo delle unità EC~230V (Brushless). Basici, di tipo elettromeccanico + potenziometro elettronico: semplici, robusti, eterni !! Normalmente richiesti con logiche di funzionamento specifiche (create tramite schemi elettrici speciali, da concordare di volta in volta).

A complete range of dedicated EC~230V (Brushless) units on board mounted control panels. Basic, electromechanical type + electronic potentiometer: simple, strong, everlasting !! Usually requested on a specific operation logics (created through special wiring diagrams, to be agreed from time to time).

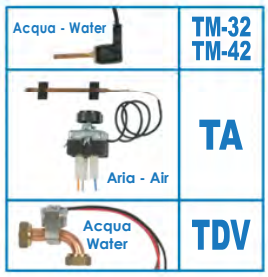
CENELEC

CB1-ECM

CB2-ECM

CB3-ECM

CB4-ECM



Mod.	Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including:	Cod.
Comandi con Variazione continua della velocità – Control panel with Continuous variation of the speed		
CB1-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%	01901034
CB2(32)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" (taratura TM = 32°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" (TM setting = 32°C)	01901035
CB2(42)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" (taratura TM = 42°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" (TM setting = 42°C)	01901036
CB3-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	01901037
CB4(32)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	01901038
CB4(42)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	01901039
Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)		
TDV	Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi). (Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate). Compatibilità: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. Quando presente il termostato "TDV", l'interruttore Est/OFF/Inv funge da ON/OFF/ON. Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit). ("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer). Compatibility: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. With the "TDV" thermostat mounted, the Summer/OFF/Winter switch works as ON/OFF/ON	01901021

Tutti i comandi CB1-ECM/.../CB4-ECM sono in grado di comandare 1 o 2 VL-230V (elettrovalvole 230V on/off). A richiesta i comandi CB1-ECM/.../CB4-ECM possono essere realizzati con deviazione Estate/Inverno centralizzata (senza sovrapprezzo).

Qualora il cliente desideri installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato (TA e/o TM).
Il Kit comprende il termostato richiesto, i cavi elettrici, l'istruzione di montaggio, eventuali interruttori e tutte le minuterie necessarie per l'installazione sul quadro comando esistente.
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente; in questo modo il Kit può essere considerato quale "Kit di trasformazione da un modello di CB ad un altro" (es: CB2-ECM+TA= CB4-ECM).

All control panels CB1-ECM/.../CB4-ECM are able to control 1 or 2 VL-230V (230V on/off electro-valves). On request the control panels CB1-ECM/.../CB4-ECM can be realised with centralised Summer/Winter change-over (without extra price).

If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM).
The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary control panel assembling accessories.
Note: Always specify in the order which is the existing control panel; in this way, the kit can be considered as a "conversion kit from a CB model to a different one" (ex. CB2-ECM+TA = CB4-ECM).

Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted			
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" **Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 32°C**	01901022
TM-42		**T.SET = 42°C**	01901025
TA	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C) Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C)		01901023
TA+TM32	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C		01901024

- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)
- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

VL21

VL22

VL23

VL24

VL31

VL32

VL33

VL34

Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)			Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)							
			3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
			N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)				N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)			
			DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar				DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente - User side connections (1)			DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)			**VL21**	**VL22**	**VL23**	**VL24**	**VL31**	**VL32**	**VL33**	**VL34**
VL-230V	**PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-230V 01906001	VL22-230V 01906002	VL23-230V 01906003	VL24-230V 01906004	VL31-230V 01906051	VL32-230V 01906052	VL33-230V 01906053	VL34-230V 01906054
VL-24V	**PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-24V 01906011	VL22-24V 01906012	VL23-24V 01906013	VL24-24V 01906014	VL31-24V 01906061	VL32-24V 01906062	VL33-24V 01906063	VL34-24V 01906064
VL-F24	**3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-F24 01906021	VL22-F24 01906022	VL23-F24 01906023	VL24-F24 01906024	VL31-F24 01906071	VL32-F24 01906072	VL33-F24 01906073	VL34-F24 01906074
VL-F230	**3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-F230 01906031	VL22-F230 01906032	VL23-F230 01906033	VL24-F230 01906034	VL31-F230 01906081	VL32-F230 01906082	VL33-F230 01906083	VL34-F230 01906084
VL-M010	**Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod.	VL21-M010 01906041	VL22-M010 01906042	VL23-M010 01906043	VL24-M010 01906044	VL31-M010 01906091	VL32-M010 01906092	VL33-M010 01906093	VL34-M010 01906094

(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor

Mod. (2)	Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità)	Valve kit components (supplied mounted on the unit)
	3-vie (unità 2-Tubi)	**3-way (2-Pipe unit)**
VL21	N° 1 Valvola 3-vie DN 3/4" (Kv=2,5) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 3-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL22	= VL21 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL21 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL23	= VL22 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL22 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL24	= VL22 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL22 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2-vie (unità 2-Tubi)	**2-way (2-Pipe unit)**
VL31	N° 1 Valvola 2-vie DN 3/4" (Kv=2,5) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 2-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL32	= VL31 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL31 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL33	= VL32 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL32 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL34	= VL32 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL32 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	3-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)	**3-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)**
VL61	Batt.Freddo: N°1 Valvola 3-vie DN3/4" (Kv=2,5) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*) Batt.Caldo: N°1 Valvola 3-vie DN1/2" (Kv=1,7) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*)	Cooling coil: No. 1 3-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*) Heating coil: No. 1 3-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL62	= VL61 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL61 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL63	= VL62 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL62 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL64	= VL62 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL62 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)	**2-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)**
VL71	Valv.Freddo: N°1 Valvola 2-vie DN3/4" (Kv=2,5) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*) Valv.Caldo: N°1 Valvola 2-vie DN1/2" (Kv=1,7) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*)	Cooling valve: No. 1 2-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*) Heating valve: No. 1 2-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL72	= VL71 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL71 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL73	= VL72 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL72 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL74	= VL72 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL72 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	3-vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)	**3-way (4-Pipe unit ; Heating valve only)**
VL81	N° 1 Valvola 3-vie DN 1/2" (Kv=1,7) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 3-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL82	= VL81 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smontabili)	= VL81 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
VL83	= VL82 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL82 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL84	= VL82 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL82 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)	**2-way (4-Pipe unit ; Heating valve only)**
VL91	N° 1 Valvola 2-vie DN 1/2" (Kv=1,7) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 2-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL92	= VL91 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smontabili)	= VL91 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
VL93	= VL92 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL92 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL94	= VL92 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL92 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves

(2) Ogni singolo Kit valvole "VL..." è compatibile con qualsiasi taglia/versione di unità FX,FXE,...

(*) Il "Kit montaggio" comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola di regolazione sull'unità: kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; ecc.

Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).

VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V (disponibile come accessorio addizionale)

(2) Each "VL..." valve kit is suitable for any unit FX, FXE, ... size/version

(*) The "Installation Kit" include all necessary components to mount the regulation valve on the unit: copper pipes kit + nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring; etc.

3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).

VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included (available as additional accessory)

Ajuntament de Esplugues
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

VL61

VL62

VL63

VL64

VL71

VL72

VL73

VL74

AC ON-OFF / EC Brushless

4 Tubi Pipe

		Per batteria freddo + batteria caldo (unità 4-tubi) For cooling coil + heating coil (4-pipe unit)							
		3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
		N° 2 valvole 3 vie (4 attacchi cadauna) No. 2 3-way valves (4 connections each)				N° 2 valvole 2 vie (2 attacchi cadauna) No. 2 2-way valves (2 connections each)			
Caratteristica Valvola / Valve characteristics (1)	Batteria freddo - Cooling coil	DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar				DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar			
	Batteria caldo - Heating coil	DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar				DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente / User side connections (1)	Batteria freddo - Cooling coil	DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
	Batteria caldo - Heating coil	DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)		**VL61**	**VL62**	**VL63**	**VL64**	**VL71**	**VL72**	**VL73**	**VL74**
VL-230V	**PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-230V Cod. 01906101	VL62-230V 01906102	VL63-230V 01906103	VL64-230V 01906104	VL71-230V 01906151	VL72-230V 01906152	VL73-230V 01906153	VL74-230V 01906154
VL-24V	**PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-24V Cod. 01906111	VL62-24V 01906112	VL63-24V 01906113	VL64-24V 01906114	VL71-24V 01906161	VL72-24V 01906162	VL73-24V 01906163	VL74-24V 01906164
VL-F24	**3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-F24 Cod. 01906121	VL62-F24 01906122	VL63-F24 01906123	VL64-F24 01906124	VL71-F24 01906171	VL72-F24 01906172	VL73-F24 01906173	VL74-F24 01906174
VL-F230	**3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-F230 Cod. 01906131	VL62-F230 01906132	VL63-F230 01906133	VL64-F230 01906134	VL71-F230 01906181	VL72-F230 01906182	VL73-F230 01906183	VL74-F230 01906184
VL-M010	**Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. VL61-M010 Cod. 01906141	VL62-M010 01906142	VL63-M010 01906143	VL64-M010 01906144	VL71-M010 01906191	VL72-M010 01906192	VL73-M010 01906193	VL74-M010 01906194

(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor

VL81

VL82

VL83

VL84

VL91

VL92

VL93

VL94

AC ON-OFF / EC Brushless

Batteria Solo Caldo (1R)
Coil Only Heating (1R)

	Per batteria caldo (solo per unità 4 tubi) ; Per sezioni addizionali (RRA1) For heating coil (for 4 pipe unit only) ; For additional sections (RRA1)							
	3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
	N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)				N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)			
Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)	DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar				DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente - User side connections (1)	DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)	**VL81**	**VL82**	**VL83**	**VL84**	**VL91**	**VL92**	**VL93**	**VL94**
PWM & ON/OFF (230V) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-230V Cod. 01906105	VL82-230V 01906106	VL83-230V 01906107	VL84-230V 01906108	VL91-230V 01906155	VL92-230V 01906156	VL93-230V 01906157	VL94-230V 01906158
PWM & ON/OFF (24V) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-24V Cod. 01906115	VL82-24V 01906116	VL83-24V 01906117	VL84-24V 01906118	VL91-24V 01906165	VL92-24V 01906166	VL93-24V 01906167	VL94-24V 01906168
3 Punti/Points 24V Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-F24 Cod. 01906125	VL82-F24 01906126	VL83-F24 01906127	VL84-F24 01906128	VL91-F24 01906175	VL92-F24 01906176	VL93-F24 01906177	VL94-F24 01906178
3 Punti/Points 230V Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-F230 Cod. 01906135	VL82-F230 01906136	VL83-F230 01906137	VL84-F230 01906138	VL91-F230 01906185	VL92-F230 01906186	VL93-F230 01906187	VL94-F230 01906188
Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. VL81-M010 Cod. 01906145	VL82-M010 01906146	VL83-M010 01906147	VL84-M010 01906148	VL91-M010 01906195	VL92-M010 01906196	VL93-M010 01906197	VL94-M010 01906198

(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Mod.(*)	Componenti che costituiscono il Kit Bilanciamento Idrico - Hydraulic Balancing kit components	Cod.
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 2 tubi (1 batteria) – Hydraulic Balancing kit for 2 pipe system (1 coil)		
VL11	▪ 1 Valvola a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ 1 Detentore (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1valvola/1detentore sull'unità ▪ 1 Shut-off (ball) valve (Kv=14,6) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ 1 Balancing valve (Kv=2,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1valve/1balancing valve on the unit	01905001
VL12	▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole sull'unità ▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 valves on the unit	01905002
2T-212	2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	01905011
2T-112	2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	01905012
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 4 tubi (2 batterie) - Hydraulic Balancing kit for 4 pipe system (2 coils)		
VL51	▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ 2 Detentori (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2valvole/2detentori sull'unità ▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ 2 Balancing valves (Kv=2,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2valves/2balancing valves on the unit	01905021
VL52	▪ 4 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 4 valvole sull'unità ▪ 4 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 4 valves on the unit	01905022
4T-212	4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	01905031
4T-112	4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	01905032

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

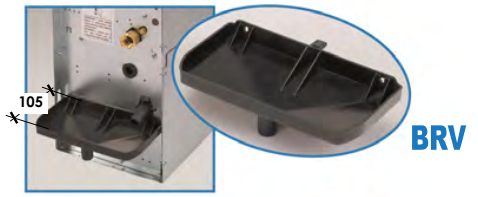
(*) Disponibile ampia gamma di valvole, kit e dispositivi idrici: Vedi sezione WATER

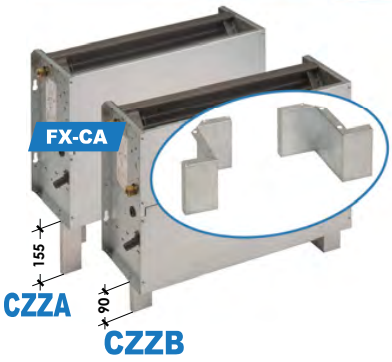
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

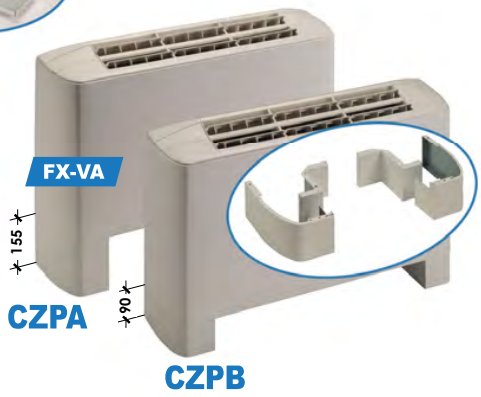
(*) A wide range of valves, kit and hydraulic devices is available (See WATER section)

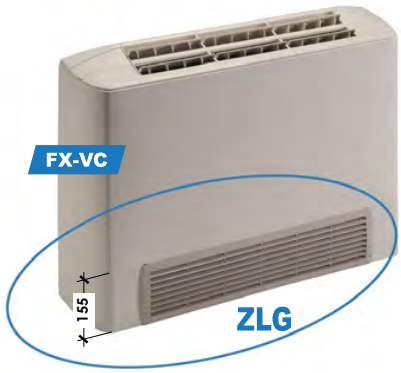
Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	









Mod.	Compatibilità: tutte le taglie di FX-FXE - Compatibility: all FX-FXE sizes		Cod.
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
BRV	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) **Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie** Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) **Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate**	in materiale plastico made of plastic material	01907001
BRV.304		in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	01907005
BRO	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) **Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie** Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) **Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate**	in materiale plastico made of plastic material	01907003
BRO.304		in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	01907004
PMP1	BRV + Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **VERTICALI**) BRV + Condensate pump (max water flow 8 l/h with 0 m.w.c., water flow 6,5 l/h with 1 m.w.c., water flow 4 l/h with 3 m.w.c., water flow 0 l/h with 6 m.w.c.) provided with 8A@250V alarm contact; (suitable for all **VERTICAL** versions)		01907011
PMP2	Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **ORIZZONTALI**) Condensate pump (max water flow 8 l/h with 0 m.w.c., water flow 6,5 l/h with 1 m.w.c., water flow 4 l/h with 3 m.w.c., water flow 0 l/h with 6 m.w.c.) provided with 8A@250V alarm contact (suitable for all **HORIZONTAL** versions)		01907012
ZOCCOLI - FEET			
CZPB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VA – HA**		01908001
CZPA	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VA – HA**		01908002
CZZB	Coppia zoccoli zincati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low galvanized feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) **Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : CA – CC – CH**		01908003
CZZA	Coppia zoccoli zincati alti H = 155 mm (SPECIALE) High galvanized feet couple H = 155 mm (SPECIAL) **Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : CA – CC – CH**		01908004
CZPB.304	Coppia zoccoli bassi H = 90 mm in acciaio INOX AISI304 Low feet couple H = 90 mm made of AISI304 stainless steel **Idonea per versioni con MOBILE inox AISI304 - Suitable for versions with AISI304 stainless steel CABINET : VA – HA**		01908007

Compatibilità/y	FX, FXE, ...	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000	1100/1200
Dimensioni - Dimensions	L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione FX-VA a FX-VC o da versione FX-HA a FX-HC) **Air intake feet support + grill (to change from version FX-VA onto FX-VC or FX-HA onto FX-HC)**							
ZLG Compatibilità/y **VA – HA**	Mod. Cod.	ZLG 10-20 01908011	ZLG 30-40 01908012	ZLG 50-60 01908013	ZLG 70-80 01908014	ZLG 90-100 01908015	ZLG 110-120 01908016

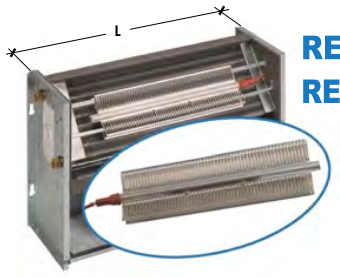
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



RES1
RES2

CENELEC

QR0/1/2

- **Relè di potenza incluso**
- Quadro elettrico di potenza con interruttore magnetotermico (o magnetotermico differenziale) escluso: disponibile come accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2
- **Power relay included**
- Power electric board with magnetothermic switch (or magnetothermic differential switch) not included: available as accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITA'

Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.

- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi.
  Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento resistenze elettriche "RES": 350°C
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
  Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore (magnetotermico differenziale) generale.
- Per le versioni con mobile di copertura, anziché la griglia in ABS, viene montata la griglia mandata aria in NYLON CARICATO FIBRA VETRO (stesso colore della griglia Standard), resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 sola batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie):

- Max no. 1 RES per unità 2-Tubi con Mobile
- Max no. 2 RES per unità 2-Tubi incasso (senza Mobile)
- Max no. 1 RES per unità 4-Tubi con Mobile
- Max no. 1 RES per unità 4-Tubi incasso (senza Mobile)

Disponibili soluzioni con solo resistenza elettrica (senza batteria ad acqua), sia 230Vac monofase che 400Vac trifase:

- vedi variante VRE: variante resistenza elettrica
- vedi unità FX(R): unità già preconfigurate 100% elettriche

Nota: Le resistenze elettriche devono essere richieste in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica, conforme alle normative elettriche e di sicurezza.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori CBE25, CBE26, CR25, CR26.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.

- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages.
  Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- RES" Electrical heaters Max working temperature: 350°C.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
  Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general (magnetothermic differential) switch.
- For versions with cabinet, instated of ABS grill, will be mounted a NYLON air supply grill GLASS FIBRE ADDED (same color of the standard grill), resistant to high temperature reached by the electrical heater.

Compatibility for both 2-Pipe unit (with 1 coil only) and 4-Pipe units (with 2 coils):

- Max no. 1 RES for 2-Pipe unit with Cabinet
- Max no. 2 RES for 2-Pipe concealed unit (without Cabinet)
- Max no. 1 RES for 4-Pipe unit with Cabinet
- Max no. 1 RES for 4-Pipe concealed unit (without Cabinet)

Available solutions with electrical heater only (without water coil), 230Vac single-phase or 400Vac three-phase:

- see VRE variant: variant electrical heater
- see FX(R) unit: 100% electrical preconfigured unit

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory, compliant with electrical and safety regulations.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. CBE25, CBE26, CR25, CR26 controllers.

Compatibilità/y (*)	FX, FXE, ... (*)		100/200 +300..1200	300/400 +500..1200	500/600 +700..1200	700/800 \	900/1000 \	1100/1200 \
Dimensioni - Dimensions	**L**	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
230V	**Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio** **Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage**							
Ref. RES		Ref.	1R700(1000),(M1,2)	1R1000(1500),(M1,2)	1R1500(2000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input		(1)	3,05 A	4,35 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(2) °C	11,5	12,1	13,6	12,1	9,5	6,3
RES1	**Potenza bassa – Low power** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES1 10-20 01909001	RES1 30-40 01909002	RES1 50-60 01909003	RES1 70-80 01909004	RES1 90-100 01909005	RES1 110-120 01909006
230V	**Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio** **Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage**							
Ref. RES		Ref.	1R(700)1000,(M1,2)	1R(1000)1500,(M1,2)	1R(1500)2000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input		(1)	4,35 A	6,53 A	8,70 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(2) °C	16,4	18,2	18,1	18,2	14,2	9,5
RES2	**Potenza alta – High power** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES2 10-20 01909011	RES2 30-40 01909012	RES2 50-60 01909013	RES2 70-80 01909014	RES2 90-100 01909015	RES2 110-120 01909016

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Press. atmosferica 1013 mbar – Portata aria di rif.= Portata aria Nominale (Qa-n) dell'unità standard 2-Tubi più piccola
(1) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110
(2) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).

(*)
Nota: a richiesta, i modelli di resistenza più piccoli possono essere installati sulle unità di taglia maggiore (stesso prezzo). Es. RES1/10-20 (700W) può essere installata su FX330. In questi casi però la resistenza (più corta dell'unità) non copre tutta la superficie di passaggio dell'aria e quindi una parte del flusso d'aria non viene riscaldata. Viene quindi garantita la potenza termica/elettrica della resistenza (W), ma non la omogeneità della temperatura aria di mandata.

NOTA: A richiesta accessorio resistenza elettrica "RES" con potenza differente (solo con alimentazione elettrica 230Vac) ed 1 o 2 stadi di potenza.

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

Technical data refer to the following conditions: Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref.= Nominal air flow (Qa-n) of the standard smaller 2-Pipe unit
(1) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110
(2) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).

(*)
Note: on request the smaller electric heaters sizes can be installed on larger size units (same price). Ex. RES1/10-20 (700W) can be installed on FX330. However, in the hereby cases the electric resistance (shorter than the unit) does not cover the full width of the unit and the air-flow is only partially heated. It is then guaranteed the thermal/electrical power of the resistance (W), but not the homogeneity of the air supply temperature.

NOTE: On request "RES" electrical heater accessory with different power (available with power supply 230Vac only) and 1 or 2 power stages.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

HydroSystem

Dimatek®

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

Air quality

Enjoy a pure environment

Airkcool®

Efficiency Air Conditioning

DIMATEK&AIRKCOOL COMFORT SOLUTIONS S.L.
Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 àtic 08006 • Barcelona (Spain) Telf. +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606 info@dimatek.es www.airkcool.com

Sistemi Idronici

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Dimatek®
DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.
DIMATEK&AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 àtic 08006 ÀBarcelona (Spain) Telf. +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606
info@dimatek.es info@airkcool.com www.airkcool.com

Air quality
Enjoy a pure environment

AFFIDABILITA' DELLE PRESTAZIONI - PERFORMANCES' LIABILITY Selezione e scheda tecnica realizzata tramite software Test-Tool Selection and technical sheet made by Test-Tool software 2.019

TEST TOOL SOFTWARE (Version 1.3) Linea Prodotti: Ventilconvettori ed Unità Terminali trattamento aria Products Line: Fan-coils and Terminal Units for the air treatment 2.019

Tipo:TO.UTYE-K Motor BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY HEE Motor EC~230V Brushless (modulating)

ERP compliant ECODESIGN

Tipo de Circuito: 4 Tubos
Unidades canalizables EC planas-medias

Modelo			UTYE 121 Range	UTYE 131 Range	UTYE 221 Range	UTYE 231 Range	UTYE 321 Range	UTYE 331 Range	UTYE 122 Range	UTYE 132 Range	UTYE 222 Range
Refrigeración											
Temperatura seca del Aire		°C	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Temperatura Húmeda del Aire		°C	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Humedad Relativa		%	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
Temperatura de Entrada del Agua		°C	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Temperatura de Salida del Agua	MAX	°C	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	MED	°C	11,0	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	10,9
	MIN	°C	9,5	9,5	9,3	9,3	9,3	9,3	9,5	9,5	9,3
Caudal de Agua		l/h	972	1.224	1.518	1.906	2.352	2.952	956	1.202	1.492
Pérdida de Carga del Agua		kPa	24,5	26,7	15,2	20,4	14,1	19,5	23,7	25,8	14,7
Capacidad Frigorífica Total	MAX	W	5.651	7.113	8.825	11.081	13.673	17.161	5.559	6.989	8.677
	MED	W	4.468	5.634	6.910	8.682	10.677	13.403	4.417	5.551	6.791
	MIN	W	2.816	3.534	4.081	5.141	6.216	7.812	2.750	3.457	4.022
Capacidad Frigorífica Sensible	MAX	W	4.261	5.244	6.881	8.370	11.024	13.443	4.180	5.138	6.739
	MED	W	3.145	3.879	5.017	6.107	8.010	9.770	3.105	3.816	4.911
	MIN	W	1.771	2.171	2.610	3.188	4.096	5.003	1.722	2.116	2.564
Calefacción											
Temperatura seca del Aire		°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Temperatura de Entrada del Agua		°C	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Temperatura de Salida del Agua	MAX	°C	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	MED	°C	47,4	47,4	47,5	47,4	47,5	47,5	47,3	47,3	47,5
	MIN	°C	50,5	50,5	50,8	50,8	50,9	50,9	50,5	50,5	50,8
Caudal de Agua		l/h	365	388	586	616	926	968	581	618	948
Pérdida de Carga del Agua		kPa	14,5	16,1	9,9	10,7	11,7	12,7	11,9	13,1	8,5
Capacidad Calorífica	MAX	W	4.243	4.508	6.818	7.158	10.770	11.255	6.754	7.182	11.020
	MED	W	3.246	3.456	5.159	5.421	8.125	8.493	5.196	5.524	8.336
	MIN	W	1.936	2.050	2.863	3.018	4.439	4.646	3.057	3.251	4.641
Características Generales											
Glicol en Peso		%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altitud s.n.m.		m	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pérdida de Carga en el aire	MAX	Pa	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	MED	Pa	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	MIN	Pa	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Caudal de Aire	MAX	m³/h	995	1.095	1.682	1.807	2.909	3.128	970	1.065	1.632
	MED	m³/h	625	690	1.037	1.115	1.784	1.919	615	675	1.005
	MIN	m³/h	265	290	392	423	657	709	255	280	382
Niveles Sonoros	MAX	dB(A)	51	51	52	53	54	55	51	51	52
	MED	dB(A)	37	39	41	42	41	43	37	39	41
	MIN	dB(A)	16	17	18	19	15	16	16	17	18
Máxima potencia absorbida	MAX	W	180	180	400	400	550	550	180	180	400
Máxima corriente absorbida	MAX	A	1,40	1,40	1,80	1,80	2,50	2,50	1,40	1,40	1,80
Versión		**K**	**Versión horizontal panel doble (entrada de aire posterior)**								
Longitud		mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640	840	840	1.240
Ancho		mm	625	625	625	625	625	625	625	625	625
Profundo		mm	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Peso		Kg	54	55	74	76	95	97	55	56	75

Ver. K1 Doble panel sándwich de 20 mm. con aislamiento de lana de roca

Ajuntament de Sant Boi

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tipo: TO.UTYE-K Range **Unidades canalizables EC planas-medias** **Tipo de Circuito: 4 Tubos**

Modelo			**UTYE 232 Range**	**UTYE 322 Range**	**UTYE 332 Range**						
Refrigeración											
Temperatura seca del Aire		°C	27,0	27,0	27,0						
Temperatura Húmeda del Aire		°C	19,0	19,0	19,0						
Humedad Relativa		%	47,4	47,4	47,4						
Temperatura de Entrada del Agua		°C	7,0	7,0	7,0						
Temperatura de Salida del Agua	MAX	°C	12,0	12,0	12,0						
	MED	°C	10,9	10,9	10,9						
	MIN	°C	9,3	9,3	9,3						
Caudal de Agua		l/h	1.893	2.310	2.910						
Pérdida de Carga del Agua		kPa	20,1	13,6	18,9						
Capacidad Frigorífica Total	MAX	W	11.006	13.429	16.917						
	MED	W	8.628	10.480	13.206						
	MIN	W	5.100	6.112	7.710						
Capacidad Frigorífica Sensible	MAX	W	8.298	10.786	13.286						
	MED	W	6.059	7.831	9.650						
	MIN	W	3.155	4.014	4.952						
Calefacción											
Temperatura seca del Aire		°C	20,0	20,0	20,0						
Temperatura de Entrada del Agua		°C	55,0	55,0	55,0						
Temperatura de Salida del Agua	MAX	°C	45,0	45,0	45,0						
	MED	°C	47,4	47,5	47,5						
	MIN	°C	50,8	50,9	50,9						
Caudal de Agua		l/h	1.002	1.508	1.587						
Pérdida de Carga del Agua		kPa	9,3	9,7	10,5						
Capacidad Calorífica	MAX	W	11.651	17.537	18.454						
	MED	W	8.829	13.222	13.918						
	MIN	W	4.905	7.239	7.628						
Características Generales											
Glicol en Peso		%	0,0	0,0	0,0						
Altitud s.n.m.		m	0,0	0,0	0,0						
Pérdida de Carga en el aire	MAX	Pa	160	160	160						
	MED	Pa	160	160	160						
	MIN	Pa	160	160	160						
Caudal de Aire	MAX	m³/h	1.775	2.836	3.055						
	MED	m³/h	1.097	1.737	1.873						
	MIN	m³/h	415	642	694						
Niveles Sonoros	MAX	dB(A)	53	54	55						
	MED	dB(A)	42	41	43						
	MIN	dB(A)	19	15	16						
Máxima potencia absorbida	MAX	W	400	550	550						
Máxima corriente absorbida	MAX	A	1,80	2,50	2,50						
Versión		**K**	**Versión horizontal panel doble (entrada de aire posterior)**								
Longitud		mm	1.240	1.640	1.640						
Ancho		mm	625	625	625						
Profundo		mm	315	315	315						
Peso		Kg	77	96	98						

DIMATEK&AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 àtic 08006 ÀBarcelona (Spain) Telf. +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606
info@airkcool.com www.airkcool.com

DN(*) = Diametro nominale ; F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) riferita al segnale indicato (10) ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa). **(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Velocità Nominale (rif. segnale (10) = portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Max e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9): rif. portate aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla velocità nom.(4). **(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Velocità Nominale (rif. segnale (10) = portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Max e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9): rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla velocità nom.(4).
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023. **(8) Curve portata aria:** Max= segnale 10Vdc ; Med= segnale nom.(10), (foglio 900-1000: x0.8Max) ; Min= segnale 3Vdc (rif. SW "tensione cost."+ rapporti cost.). **(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. **(7) Dati elettrici:** Valore MAX di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico. Tutti i Dati elettrici rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110.

DN(*) = Nominal diameter ; F = Female gas water coil connections
Technical data refer to the following conditions: Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data , ref. Air flow (3) to the (10) indicated signal and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa). **(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal speed (ref. Signal (10) = air flow (3)). For different air flows (ex. Max and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9): ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for nominal speed (4). **(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal speed (ref. Signal (10) = air flow (3)). For different air flows (ex. Max and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9): ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for nominal speed (4).
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards. **(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards. **(8) Air flow curves:** Max= 10Vdc signal ; Med= nominal signal (10), (size 900-1000: x0.8Max) ; Min= 3Vdc signal (ref. SW "Constant Voltage" + constant ratio). **(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. **(7) Electrical data:** MAX value of motor label = reference value for the electrical system design. All the elect. data measured with Wattmeter Jokogawa WT110.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A.15 Annex cicle de vida

Justificació que es compleixen els principis del disseny circular:

- Rehabilitar abans d'enderrocar o fer obra nova
  Un dels valors més importants del projecte és la recuperació de l'edifici històric de la Casa de la Vila per adaptar-lo als nous usos i a les normatives actuals, fent les reformes estrictament necessàries

- Obra nova dissenyada en base al cicle de vida complet.
  Els nous materials escollits són fàcilment desmuntables i aprofitables i, en darrer terme, reciclables

- Espais adaptables i polivalents
  En la mesura que la configuració de l'edifici ho ha permès, els espais es plantegen de forma polivalent, sobre tot pel que fa als espai de reunió: la sala de plens disposarà d'un tancament amb plafons mòbils per tal de possibilitar altres usos i s'ha fet una dotació de sales de reunions tenint en compte la globalitat i polivalència dels espais disponibles, per tal d'evitar espais buit o desocupats

- L'edifici ha de contribuir a la producció d'energia i l'estalvi d'aigua.
  Es preveuen espais al terrat i de reserva a la coberta per a la ubicació de plaques fotovoltaiques.
  El consum d'aigua de l'edifici és molt baix, no disposa de dutxes, només rentamans amb airejadors i aixetes temporitzades i inodors amb doble descàrrega

- Utilització de materials renovables i no tòxics, que es puguin reutilitzar o reciclar.
  En l'apartat A3.2 es desenvolupa aquest apartat

- Prefabricació
  Els tancaments fixos i practicables, així com els revestiments es realitzaran amb elements semi prefabricats

- Evitar acabats innecessaris (revestiments ornamentals)
  No es preveuen revestiments ornamentals de forma general, llevat únicament en l'accés a l'edifici per la representativitat de l'espai i els requeriments acústics d'un espai a doble alçada i a la sala de plens per les necessitats acústiques de la sala.
  Hi ha zones de l'edifici, on no ha estat necessari reforçar els forjats, on es preveu els sostre de biguetes de fusta i revoltons vist, eliminant revestiment innecessaris i potenciant l'expressivitat pròpia dels sostres tradicionals.
  En la planta entresòl, de baixa altura, es poden deixar les bigues reforçades vistes, però han d'estar revestides amb pintura ignífuga, per exigències normatives.

- Dissenys simples, amb menys components
  En la mesura del possible, s'utilitzen els propis paraments existents per a la compartimentació de l'espai, amb tractaments puntuals dels brancals dels buits per la col·locació de les fusteries.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Construcció per capes per poder reparar o eliminar per separat. Cada capa té una vida útil diferent:

  - Estructura. Com s'ha comentat en apartats anteriors, s'ha mantingut l'estructura de l'edifici, fent els estintolaments necessaris amb perfils metàl·lics normalitzats, són capes diferents i perfectament separables una de l'altre, a l'hora de reparar-les o enderrocar-les

  - Pell/ envolupant. Es mantenen les parets existents de maó massís i es fan extradossats interiors amb aïllament tèrmic, amb capes ben diferenciades.

  - Particions. Envans de cartró guix amb capes i components separables i desmuntables fàcilment.

  - Instal·lacions.
    S'eviten les instal·lacions de climatització encastades per terra, de forma que tot es col·locarà suspès dels sostres i serà fàcilment desmuntable i recuperable.

    Les lluminàries aniran suspeses en els cels rasos o bé seran de superfície

    Per la pròpia configuració de l'edifici de parets de càrrega, es minimitzaran al màxim les regates, fent discórrer la majoria de ramals verticals per càmeres tancades amb cartró guix, a l'hora que s'aprofita per regularitzar algunes parets d'alineació o de secció irregular, això facilitarà les eventuals reparacions

  - Mobiliari. Es preveuen mobles prefabricats i muntats en fàbrica, totalment independents dels revestiments i paviments de l'edifici, llevat dels mostrador dels vestíbul, que per les seves característiques haurà de ser adaptat a l'obra

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Anàlisi del cicle de vida

Un dels principal subsistemes analitzats en els edificis per la seva repercussió en les emissions de CO2 és l'estructura.

En el nostre cas, al tractar-se d'una rehabilitació on es recuperen la major part dels elements estructurals existents i on ja s'han realitzat els reforços estructurals necessaris, proposem analitzar un altre conjunt de sistemes constructius que tenen força repercussió pel seu metratge i per la seva massivitat, com són les compartimentacions interiors, comparant el sistema utilitzat en el projecte a base de solucions lleugeres i prefabricades a base de cartró guix amb un sistema tradicional pesant amb envans de maó.

La dada que utilitzarem és la GWP (Global Warming Potenctial) o bé PEG (Potencial d'escalfament global), que mesura de quant s'estima que una massa donada de gas amb efecte d'hivernacle contribueix a l'escalfament global. És una escala relativa que compara el gas en qüestió amb la mateixa massa de diòxid de carboni (el PEG del qual és per definició 1).

UN PEG es calcula durant un interval de temps específic, en el nostre cas, la vida útil de l'edifici, o per defecte, 50 anys.

Els sistemes constructius que s'analitzen són:

- Extradossat de façanes.
  En el projecte composat per un extradossat de 2 plaques de cartró guix de 15 mm, amb perfils i aïllament de llana de roca de 120 mm. Aquest sistema es compararà amb el sistema tradicional amb envà de maó buit de 70 mm i 120 mm d'aïllament.

- Extradossat de mitgeres i altres.
  En el projecte composat per un extradossat de 2 plaques de cartró guix de 15 mm, amb perfils i aïllament de llana de roca de gruix variable, es pren com a mitja 7 cm. Aquest sistema es compararà amb el sistema tradicional amb envà de maó buit de 70 mm i 70 mm d'aïllament.

- Envans interiors .
  En el projecte composat per 2 plaques de cartró guix de 15 mm, amb perfils i aïllament de llana de roca de de 70 mm. Aquest sistema es compararà amb el sistema tradicional amb envà de maó buit de 70 mm i 70 mm d'aïllament.

El programari que s'utilitza és EC3, una eina de sostenibilitat en desenvolupament actiu.

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

L'eina Embodied Carbon in Construction Calculator (EC3) és una eina gratuïta, basada en el núvol i fàcil d'usar que permet l'avaluació comparativa, l'avaluació i les reduccions al carboni incorporat, centrada en les emissions inicials de la cadena de subministrament de els materials de construcció. L'eina EC3 utilitza quantitats de material de construcció d'estimacions de construcció i/o models BIM i una sòlida base de dades de declaracions ambientals de productes (EPD) digitals verificades per tercers. Amb aquestes dades, l'eina EC3 es pot implementar en les fases de disseny i adquisició d'un projecte de construcció per observar les emissions de carboni incorporades generals d'un projecte, cosa que permet l'especificació i l'adquisició de les opcions baixes en carboni.

L'eina EC3 també permet als propietaris, els programes de certificació d'edificis ecològics i els formuladors de polítiques avaluar les dades de la cadena de subministrament per crear requisits d'EPD i establir límits i reduccions de carboni incorporats, a l'escala del projecte i el material de construcció.

L'eina EC3 es va incubar al Carbon Leadership Forum amb aportacions de gairebé 50 socis de la indústria, i utilitza quantitats de material de construcció d'estimacions de construcció i/o models BIM i una base de dades sòlida de declaracions ambientals de productes (EPD) verificades per tercers.

Metodologia de dades d'eines EC3
El Carbon Leadership Forum és responsable d'establir les dades i els mètodes utilitzats per categoritzar i avaluar les dades de carboni incorporades a l'eina EC3. L'extracció de dades d'arxius PDF i la creació d'una base de dades digital d'EPD requereix una certa interpretació i cada material té problemes únics d'avaluació del rendiment i del cicle de vida que cal abordar en avaluar els resultats inclosos a les EPD.

L'eina i el seu efecte posterior a la indústria està impulsant la demanda de solucions baixes en carboni i incentivant els fabricants i proveïdors de materials de construcció a invertir en divulgació, transparència i innovacions de materials que redueixin les emissions de carboni dels seus productes.

En la propera plana es visualitzen les característiques que dona l'eina dels diferents materials emprats (sempre cercant el material més semblant al del projecte)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Placa cartró guix e=15 mm

Nom de l'organització: Placo Ib?rica Saint-Gobain

Nom de la planta o grup de plantes: fàbriques de guix Placo®

Nom del producte: SP-01598 Placo® BA 15

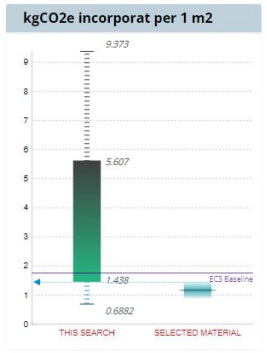
Descripció: Placa de guix laminat amb cartró a doble cara i nucli de guix d'origen natural, fabricada per procés de laminació contínua, amb les vores longitudinals afinades i 15 mm de gruix.

GWP ajustat per incertesa: 1.431 kgCO2e / 1 m2

GWP reportat en EPD: 1,15 kgCO2e / 1 m2

Fitxer EPD original: DESCARREGAR EPD

Obert



Perfils estructura cartró guix e=0,5 mm

Nom de l'organització: Libra Systems UK Ltd

Nom de la planta o grup de plantes: Libra Systems UK Ltd Per defecte per a EPD International AB (? Plantes)

Nom del producte: SP-07839 Components de marc metàl·lic de plaques de guix

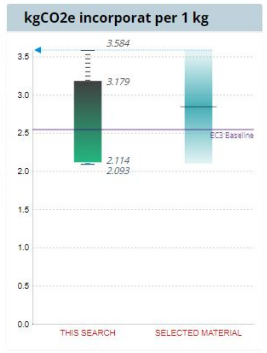
Descripció: els components de marc metàl·lic de Libra Systems estan fets d'acer de calibre lleuger i s'utilitzen per suportar parets i sostres de placa de guix no portants, però incorporen propietats estructurals, acústiques i de resistència al foc. Els productes inclouen Stud Track i Wall Liner per a parets i Metall Furring per a sostres de placa de guix.

GWP ajustat per incertesa: 3,584 kgCO2e / 1 kg

GWP reportat en EPD: 2,84 kgCO2e / 1 kg

Fitxer EPD original: DESCARREGAR EPD

Obert



Llana de roca e= 100 mm

Nom de l'organització: Knauf Insulation

Nom de la planta o grup de plantes: Knauf Insulation Per defecte per a EPD International AB (? Plantes)

Nom del producte: GMW Classic TI 140, TI 140

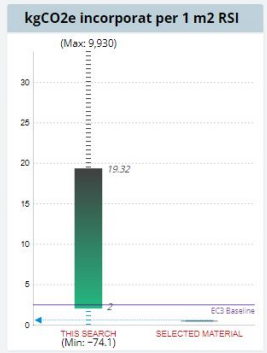
Descripció: Difusió de vapor d'aigua Classic TI 140, TI 140 són estructura de fusta de resistència (EN 12086) 1 de construcció i terra de golfes. Resistència tèrmica 2,56 m2K/W (ISO 8301) Reacció al foc (EN 13501-1) A1 Codi CPC UN: Interval de densitat declarat/ EN 10,6 kg/m³ (+/- 10%) 37990: Productes minerals no metàl·lics (inclòs 1602 llana mineral, materials minerals expandits,

GWP ajustat per incertesa: 0,5590 kgCO2e / 1 m2 RSI

GWP reportat en EPD: 0,449 kgCO2e / 1 m2 RSI

Fitxer EPD original: DESCARREGAR EPD

Obert



Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Maons d'argila cuita

Nom de l'organització: Petersen Tegl

Nom de la planta o grup de plantes: Carl Matzen Teglværk

Nom del producte: Carl Matzen Brickworks: maons vermells / maons grocs

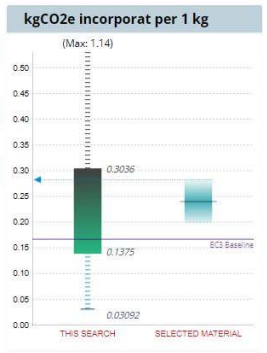
Descripció: Els maons s'utilitzen per construir murs, pilars i envans

GWP ajustat per incertesa: 0,2816 kgCO2e / 1 kg

GWP reportat en EPD: 0,239 kgCO2e / 1 kg

Fitxer EPD original: DESCARREGAR EPD

Obert



Guix

Nom de l'entitat: ENTEGRE HARÇ

Nom de la planta o grup de plantes : Entegre Harç

Nom del producte: SP-06342 ALÇIPER

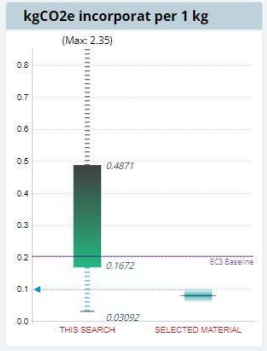
Descripció: Camp d'aplicació de guix a mà a base de guix •Aplicat sobre maó, •formigó celular, •formigó, •formigó vist, •formigó tosca, •parets de briquetes •superfícies de sostres a les cares interiors dels edificis.

GWP ajustat per incertesa: 0,09806 kgCO2e / 1 kg

GWP reportat en EPD: 0,0788 kgCO2e / 1 kg

Fitxer EPD original: DESCARREGAR EPD

Obert



Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En el proper quadre s'analitza el potencial d'escalfament global (kgCO2e) de cada element, partint de les dades que dona el fabricant, amb un arrodoniment a l'alça per la incertesa en el càlcul, dada que proporciona la pròpia eina. El materials s'assimilen als més propers que facilita el programa i els gruixos s'interpolen respecte dels nominals del programa.

Materials i sistemes constructius Sistemes de compartimentació (extradossats i envans)		Dades del materials del fabricants ut	gruix (mm)	GWP (1) unitats diverses		GPW (2) kgCO2e/m2	Càlcul sist. constructius ut	gruix (mm)	GWP (3) kgCO2e/m2	S m2	Cartró guix GWP (4) kgCO2e	Maó GWP (4) kgCO2e
Extradossat façanes	**Cartró guix**											
	Placa de cartró guix	1	15	1,431 kgCO2e/m2		1,431	2	15	2,862			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	120	0,671			
	Perfils	1	90	0,284 kgCO2e/kg	2,94 kg/m2	0,835	1	120	0,835			
	Total element compost								4,368	131,49	574,32	
	Maó buit											
	Maó buit (126 kg/m2)	1	70	0,239 kgCO2e/kg	126 kg/m2	30,114	1	70	30,114			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	120	0,671			
	Guix	1	15	0,0788 kgCO2e/kg	14,55 kg/m2	1,147	1	15	0,172			
	Total element compost								30,957	131,49		4.070,51
Extradossat mitgeres	**Cartró guix**											
	Placa de cartró guix	1	15	1,431 kgCO2e/m2		1,431	2	15	2,862			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	70	0,391			
	Perfils	1	70	0,284 kgCO2e/kg	2,55 kg/m2	0,724	1	70	0,724			
	Total element compost								3,978	208,25	828,31	
	Maó buit											
	Maó buit	1	70	0,239 kgCO2e/kg	126 kg/m2	30,114	1	70	30,114			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	70	0,391			
	Guix	1	15	0,0788 kgCO2e/kg	14,55 kg/m2	1,147	1	15	0,172			
	Total element compost								30,677	208,25		6.388,54
Extradossat calaixos	**Cartró guix**											
	Placa de cartró guix	1	15	1,431 kgCO2e/m2		1,431	1	15	1,431			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	50	0,280			
	Perfils	1	70	0,284 kgCO2e/kg	2,55 kg/m2	0,724	1	70	0,724			
	Total element compost								2,435	9,18	22,35	
	Maó buit											
	Maó buit	1	50	0,239 kgCO2e/kg	90 kg/m2	21,510	1	50	21,510			
	Guix	1	15	0,0788 kgCO2e/kg	14,55 kg/m2	1,147	1	15	0,172			
	Total element compost								21,682	9,18		199,04
Envans	**Cartró guix**											
	Placa de cartró guix	1	15	1,431 kgCO2e/m2		1,431	2	15	2,862			
	Aïllament llana de roca	1	100	0,559 kgCO2e/m2		0,559	1	70	0,391			
	Perfils	1	70	0,284 kgCO2e/kg	2,55 kg/m2	0,724	1	70	0,724			
	Total element compost								3,978	108,70	432,35	
	Maó buit											
	Maó buit	1	70	0,239 kgCO2e/kg	126 kg/m2	30,114	1	70	30,114			
	Guix	1	15	0,0788 kgCO2e/kg	14,55 kg/m2	1,147	2	15	2,293			
	Total element compost								32,407	108,70		3.522,65
GWP (5) total elements de cartró guix (kgCO2e)											1.857,34	
GWP (5) total elements de maó (kgCO2e)												14.180,74
											Estalvi kgCO2e	%
GWP diferencial entre tecnologies lleugera i pesant (kgCO2e)											**12.323,41**	**86,902406**

GWP Potencial d'escalfament global (kgCO2e)
GWP (1) Potencial d'escalfament global donada pel fabricant per cada material i ajustat a l'alça per incertesa, per unitat de superfície (kgCO2e/m2) o de pes (kgCO2e/kg)
GWP (2) Potencial d'escalfament global donada pel fabricant per cada material, unificant les unitats a kgCO2e/m2
GWP (3) Potencial d'escalfament global calculada per a cada material col.locat a l'obra (kgCO2e/m2)
GWP (4) Potencial d'escalfament global calculada per a cada sistema constructiu (kgCO2e/m2)
GWP (5) Potencial d'escalfament global calculada per a cada tipus de tecnologia estudiada, maó o cartró guix (kgCO2e/m2)

Ajuntament de Sabadell
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 **Data document: 14/01/2026**
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Com a conclusió, es pot comprovar que els sistemes lleugeres de tancaments suposen, en aquest cas, un estalvi d'emissions d'escalfament global de 12.323,41 kgCO2e , representant un estalvi proper al 87%. El resultat és prou contundent, més enllà del que ja es podia intuir. Atesa la rellevància i la urgència que ha pres a l'actualitat tot el que envolta a l'escalfament global, aquest ha de ser un factor definitori i inequívoc a l'hora de seleccionar el materials per a un projecte i ens hauria de fer triar sempre compartimentacions d'aquest tipus i abandonar les tradicionals, sempre que no hi hagi una causa fonamentada que les justifiqui.

- S'adjunten les fitxes dels materials utilitzats per a fer la comparativa.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

Brown clay products

from

LODE SIA

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	S-P-11031
Publication date:	2023-10-12
Valid until:	2028-10-11

This EPD covers multiple products and is considered as a FAMILY EPD based on an average recipe

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

General information

Programme information

Programme:	The International EPD® System
Address:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Website:	www.environdec.com
E-mail:	info@environdec.com

Accountabilities for PCR, LCA and independent, third-party verification
Product Category Rules (PCR)
CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)
Product Category Rules (PCR): *Construction Products, PCR 2019:14 Version 1.3.1*
PCR review was conducted by: *The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members.* *The review panel may be contacted via the Secretariat info@environdec.com*
Life Cycle Assessment (LCA)
LCA accountability: *Bureau Veritas Latvia SIA. Email: riga@bureauveritas.com*
Third-party verification
Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via: ☒ EPD verification by individual verifier Third-party verifier: *Elisabet Amat, GREENIZE* Approved by: The International EPD® System
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier: ☐ Yes ☒ No

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but registered in different EPD programmes, or not compliant with EN 15804, may not be comparable. For two EPDs to be comparable, they must be based on the same PCR (including the same version number) or be based on fully-aligned PCRs or versions of PCRs; cover products with identical functions, technical performances and use (e.g. identical declared/functional units); have equivalent system boundaries and descriptions of data; apply equivalent data quality requirements, methods of data collection, and allocation methods; apply identical cut-off rules and impact assessment methods (including the same version of characterisation factors); have equivalent content declarations; and be valid at the time of comparison. For further information about comparability, see EN 15804 and ISO 14025.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Company information

Owner of the EPD: LODE SIA

Contact: Marita Bērziņa, Quality Manager, marita.berzina@lode.lv, +371 29153102

Description of the organisation: LODE is the leading manufacturer of ceramic building materials in the Baltics. LODE has two factories equipped with modern equipment and is using modern technologies to ensure the production of high-quality ceramic building materials, including facing bricks, finishing elements, pavers, and construction blocks under the brand name KERATERM. The newest of the factories is located in Jelgava municipality, where KERATERM construction blocks are produced. Second LODE factory, located in Cēsis municipality, is the oldest among two factories, operating since 1958. Initially, the factory was built to produce drainage pipes, which were manufactured from 1963 to 1980. However, in 1968, the production of clay bricks has been launched and it continues to this day. LODE sells its products in Latvia and exports them to Lithuania, Estonia, Poland, Scandinavia, and other countries.

Product-related or management system-related certifications: (EU) Directive No.305/2011 applies for placing the product on the market in the EU/EFTA. The products require a Declaration of Performance taking consideration of the standards LVS EN 771-1+A1:2015 for facing bricks, LVS EN 1344:2014/AC:2015 for clay pavers, and CE-marking.

Name and location of production site(s): Liepa, Cēsis municipality, where ceramic bricks and pavers considered in this study and respective EPDs are produced.

Āne, Jelgava municipality where KERATERM construction blocks are produced.

Product information

Product name:

Brown ceramic facing bricks and pavers.

Product identification:

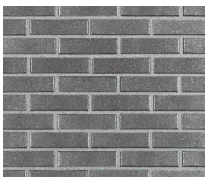
Perforated, solid bricks and pavers based on Red firing clay with such additives as Barium carbonate and Manganese dioxide for enhancement of colour. To achieve the different product colours, Engobes are applied, and different firing techniques are used.

Product illustrations:

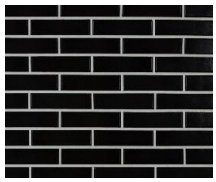
Facing bricks:

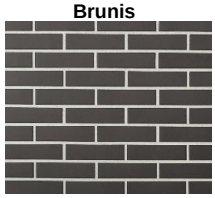
Brunis

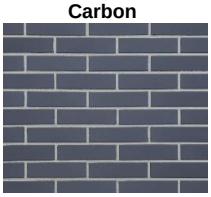
Carbon


Centaur

Galaxy


Krypton

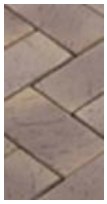

Saturn


Sotis

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

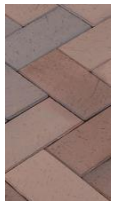
Pavers:

Wega


Gobi

Orion

Etna


Terra

Product description:
This EPD covers perforated, solid bricks and pavers based on red firing clay with additives such as Barium carbonate and Manganese dioxide for colour change or enhancement produced at LODE SIA. To achieve the different product colours, Engobe is applied, and different firing techniques are used. Application of bricks – facades, chimneys, furnaces, fences, load-bearing and non-load-bearing walls, columns, bridge supports etc. Application of pavers – paths and squares without intense traffic.

The technical parameters of the **facing bricks** perforated and solid considered as a declared unit are:

Name	Value	Unit
Freeze/Thaw resistance	≥ 50 – 100	cycles
Gross density	1440 – 2150	kg/m³
Compressive strength	7.5 – 50	N/mm²
Water absorption	6 – 12	%
Active soluble salts	S2	

The technical parameters of the **Pavers**

Name	Value	Unit
Freeze/Thaw resistance	FP100	
Gross density	2150	kg/m³
Transverse breaking load	≥ 30 - 80	N/mm
Abrasion resistance	≤ 1100	mm³
Slip and skid resistance	≥ 55	(PTV units)
Acid resistance	≤ 7	% (mass loss)

UN CPC code: 3731 - Bricks, blocks, tiles and other ceramic goods of siliceous earths
Additional codes: GTIN 475101027, NACE Code 2332 - Manufacture of fired clay building materials
Geographical scope: This EPD has a European Scope, as installation activities and primary raw materials are independent of the region where the products will be installed. Nonetheless, it must be clarified that transport distances to construction sites (module A4) in the model under study correspond to several construction sites in different parts of Europe.

LCA information

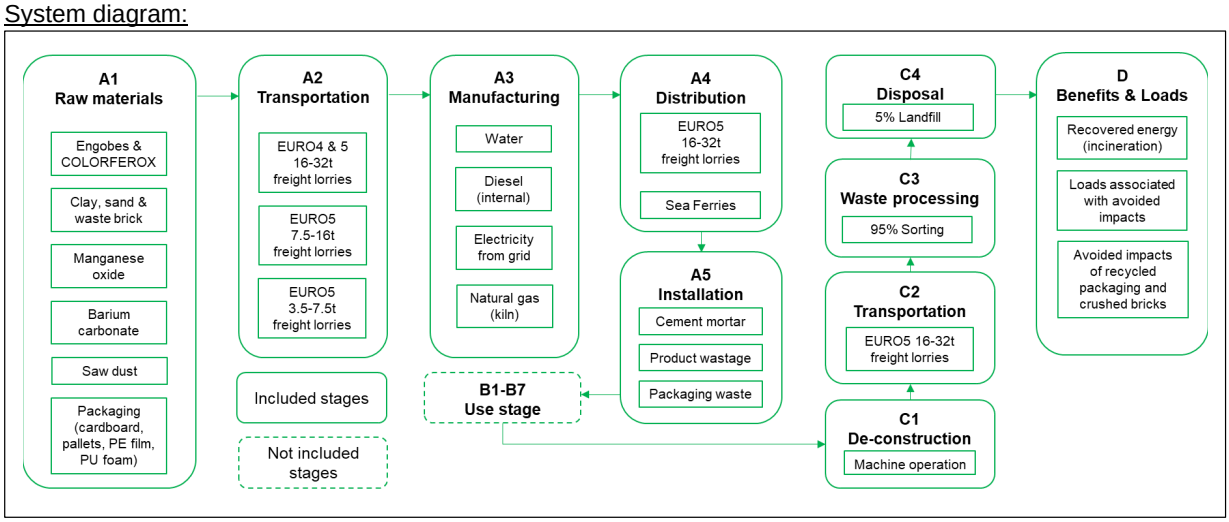
Functional unit / declared unit: 1000kg of Brown clay products.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Reference service life: It has been assumed that reference service life is equal to estimated Service Life of building or the structure of intended use. Since this is not a cradle-to-grave EPD, RSL not mandatory to be reported. According to ISO 15686-1:2011, RSL would be 150 years.
Time representativeness: Data represents the manufacturing of the products in year 2021. The database used for proxy data is Ecoinvent v3.8. This database data is compiled in November 2021, i.e., no data is older than ten years.
Database(s) and LCA software used: Ecoinvent v3.8 has been used to conduct the quantitative evaluation in this study. This database provided the background system's life cycle inventory data for raw and processed materials. The LCA software used to obtain results of impact assessment - SimaPro 9.4.
Description of system boundaries: LCA study has been performed in the “Cradle-to-gate with options, modules C1 – C4 and module D” form. All major materials, production energy use, and waste are included for phases A1-A3, A4-A5, C1-C4 and D. Use stage (B1-B7) has not been considered for this study as it is not mandatory.

The processes related to infrastructure, construction, and production of equipment, as well as tools that are not directly consumed in the production process, have been excluded. Personnel-related activities, such as transportation to and from work, have been excluded.

System diagram:



Data quality: The foreground data has been collected internally, considering the latest available average production amounts and measurements during 2021. Data regarding waste processing has been taken from waste scenarios for closest locations in Ecoinvent v3.8. The quality level in this study is qualified as very good according to the UN Environment Global Guidance criteria on LCA database development. Data is geographically representative as it comes from the area of study. It is technically representative as it comes from processes and products under study using the same state of technology defined in goal and scope. According to the provided data, it is also time representative. Data quality rating procedure has been performed using a rating system where “1” means Excellent quality, and “5” means Poor quality. An average for each criterion is presented as follows:

Technological Representativeness, TeR	Geographic representativeness, GeR	Time Representativeness, TiR	Precision, P	**Average DQR**
2,20	2,23	2,00	2,71	**2,29**

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Stages and Production description

Product Stage

Module A1 includes Raw material supply, i.e., production of raw materials and packaging for the final product. In module A1, extraction and processing of raw materials and generation of electricity and heat from primary energy resources to produce these raw materials are included. Raw materials for Brown clay products are: Red clay, quartz sand, Manganese oxide, Barium carbonate and different types of Engobes (clay powder with different additives). Materials used for packaging are polyethylene (PE) packaging film, cardboard, wooden pallets and 2mm thick PE foam.

In **Module A2**, transport type and distances from the locations of raw material suppliers to the LODE manufacturing plant in Latvia are included according to the data provided by manufacturer. Materials, distances and means of transportation are listed in the Table below:

Material	Type of vehicle	kgkm	Distance, km	Fuel consumption, l/tkm	Value, l/t
Cardboard	Lorry 7.5-16t, EURO5	12,70	109	0,0556	6,07
PE packaging film	Lorry 16-32t, EURO5	881,30	2211	0,0441	97,46
Pallets	Lorry 16-32t, EURO5	1074,55	127	0,0441	5,60
Engobes	Lorry 7.5-16t, EURO5	1595,11	1628	0,0556	90,60
PE foam	Lorry 16-32t, EURO5	8,52	67	0,0441	2,95
Sand	Lorry 16-32t, EURO5	254,95	107	0,0441	4,72
Barium	Lorry 16-32t, EURO5	558,41	1945	0,0441	85,74
Manganese oxide	Lorry 16-32t, EURO5	19617,36	1569	0,0441	69,16
Clay	Lorry 16-32t, EURO4	1189,77	1	0,0441	0,04

Module A3 represents manufacturing stage of the product. Clay products are composed mainly of different types of clay, sand, and additives for the purpose of color and maintaining technical parameters during the reference service life of a product. Manufacturing of clay products includes temporary storage of raw materials, preparation of raw materials, forming by extrusion, drying, firing, sorting, and packaging. For the purpose of heat generation for drying and firing manufacturer uses Natural gas.
Besides brick manufacturing, this stage also declares waste flows of raw materials for reuse and quarry recultivation purposes. Manufacturing waste for recultivation purposes has been considered as Final waste flow for the sake of mass balance. Waste treatment of packaging materials from incoming raw materials and emissions to air are also included. The waste scenario follows the data present in Ecoinvent v3.8 and considers information collected during manufacturing plant visit. Dataset includes processes associated with collection of waste and national (Latvia) scenario of waste treatment.

Greenhouse gas emissions from the use of Electricity in the manufacturing phase are represented by the National production mix that consists of import, medium voltage (production of transmission lines, in addition to direct emissions and losses in grid) of applied electricity for the manufacturing process (A3). No additional data has been provided on consumed electricity, therefore, emission factor acquired from Ecoinvent v3.8, representing GWP-GHG of Latvian electricity mix is 0.532 kgCO2eq/kWh.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Construction process Stage

Table below describes the scenarios for **module A4** transportation of the final product and its packaging from LODE manufacturing plant in Latvia to Construction sites. The distances to customers have been provided by the manufacturer, with only exclusion of Sea ferry routes – sea transportation, considering ports specific to each country, calculated separately and subtracted from total travelled distance. Additional scenarios are modeled under the assumption that previously active destination of Russian Federation is no longer relevant and has been partially replaced by Scandinavian routes, i.e., Finland and Sweden. Therefore, data on distribution and share of sales are based on projection values of year 2023 but with year 2021 as the base for such projections.

Country	Vehicle	kg*km	Distance, km	Fuel consumption, l/tkm	Value, l/t
Estonia	Lorry 16-32t, EURO5	7485,93	264	0,0441	11,64
Latvia	Lorry 16-32t, EURO5	13244,48	125	0,0441	5,51
Lithuania	Lorry 16-32t, EURO5	61482,64	280	0,0441	12,34
Poland	Lorry 16-32t, EURO5	429030,32	720	0,0441	31,74
Finland	Lorry 16-32t, EURO5	8395,94	283	0,0441	12,47
Finland	Sea Ferry	2492,08	84	0,0298	2,50
Sweden	Lorry 16-32t, EURO5	10176,00	343	0,0441	15,12
Sweden	Sea Ferry	8247,60	278	0,0298	8,28

Installation module A5 has also been considered in this study. According to Almeida et al, (2014) brick wall construction has been considered using the manufacturer's provided data on square meters of each type of clay product and required amount of mortar. It has been assumed that walls are constructed manually with the use of cement mortar seals. Considering provision of product (bricks and blocks) wastage described in Sub-PCR, 3% wastage of the product has been included in Installation module along with additional production and transportation processes to compensate for the loss of wastage of product. Packaging waste and environmental aspects linked to the transportation to waste processing and disposal facilities have also been considered in module A5.

Use Stage:

Modules B1-B7, that define use stage of the product, are not declared for this study – those are not mandatory for LCA "Cradle-to-gate with options" form.

End of Life Stage:

Module C1 assumes demolition process and associated fuel consumption for machine operation described by Ivanica et al. Case study includes specific operation time for heavy building machinery per 1 m^2 of building's envelope that later is easily converted to Fuel consumption via Ecoinvent datasets.

Module C2 considers an average transport distance of 50 km by 16-32 metric ton EURO5 freight lorry.

After the deconstruction/demolition stage (C1), bricks are usually crushed (recycling process) towards secondary materials for another application (e.g., roadwork, concrete aggregates, etc.) replacing raw materials of similar application. **Module C3** accounts for the process of sorting of waste bricks.

Waste disposal **(module C4)** includes physical pre-treatment and management of the disposal site. Emissions from waste disposal are considered a part of the product system under study and, therefore, part of this module. 95% share of clay product waste is assumed to be reused, therefore, avoiding the

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

use of similar infill raw materials used in roadwork, concrete etc. Only 5% of declared clay product waste material weight has been accounted for in waste disposal module C4 as landfilled inert waste.

Benefits and loads beyond the system boundaries:

This study is also considered the **D phase** (reuse, recovery, recycling, potential) where recycling and reuse of packaging material and avoided infill material for construction have been declared:

- 41.0% of PE packaging film and PE foam considered as avoided impact via recycling of packaging waste;
- 99% of Cardboard has been considered for Incineration in module C3, therefore, along with remaining part of Plastic waste, recovered energy, both Electrical and Heat, has been also considered as avoided impact;
- crushed gravel has been considered as avoided infill material via reuse of crushed clay product, i.e., excluding landfilled share of 5% (module C4);
- sawn softwood board has been considered as avoided impact via reuse/recycle of wooden pallets, i.e., packaging waste;
- Diesel, burned in a building machine, that is required for brick crushing, has been considered as load for avoided impact of crushed bricks.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Modules declared, geographical scope, share of specific data (in GWP-GHG results) and data variation (in GWP-GHG results):

	Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Resource recovery stage
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
Module	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Modules declared	X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X
Geography	EU	EU	LV	EU	EU	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	EU	EU	EU	EU	EU
Specific data used	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – products	NOT RELEVANT			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – sites	NOT RELEVANT			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Content information

Product components	Weight, kg	Post-consumer material, weight-%	Biogenic material, weight-% and kg C/kg
Clay	983,72	0%	0%
Manganese oxide	12,60	0%	0%
Barium carbonate	0,29	0%	0%
Quartz Sand	2,40	0%	0%
Engobe	0,99	0%	0%
TOTAL	**1000,00**	0%	**0%**
Packaging materials	**Weight, kg**	**Weight-% (versus the product)**	**Weight biogenic carbon, kg C/kg**
PE packaging film	0,40	0,040%	
Cardboard	0,12	0,012%	0,007
Wooden pallets	8,46	0,846%	0,464
PU foam	0,13	0,013%	
TOTAL	**9,11**	**0,911%**	**0,471**

No dangerous substances from the candidate list of SVHC for Authorization have been identified.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Environmental Information

Potential environmental impact – mandatory indicators according to EN 15804

Results per functional or declared unit									
Indicator	**Unit**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
GWP-fossil	kg CO_2 eq.	2,0E+02	7,4E+01	4,2E+01	6,8E+00	6,9E+00	1,6E+00	2,5E-01	-1,0E+01
GWP-biogenic	kg CO_2 eq.	3,4E-01	-3,0E-02	1,6E-02	-2,4E-03	-2,8E-03	-3,7E-02	-4,2E-04	-7,7E+00
GWP-luluc	kg CO_2 eq.	8,6E-02	6,1E-04	2,3E-02	1,7E-04	5,6E-05	3,2E-03	9,6E-04	-2,1E-02
GWP-total	kg CO_2 eq.	2,0E+02	7,4E+01	4,2E+01	6,8E+00	6,9E+00	1,6E+00	2,5E-01	-1,8E+01
ODP	kg CFC 11 eq.	3,0E-05	1,8E-05	2,9E-06	1,5E-06	1,6E-06	1,4E-07	5,0E-08	-1,3E-06
AP	mol H^+ eq.	5,0E-01	2,9E-01	1,2E-01	3,0E-02	2,4E-02	1,1E-02	2,0E-03	-5,4E-02
EP-freshwater	kg P eq.	2,1E-03	3,8E-05	4,4E-04	4,7E-06	3,5E-06	1,4E-04	1,3E-06	-5,5E-04
EP-marine	kg N eq.	1,2E-01	9,1E-02	3,4E-02	1,1E-02	7,7E-03	2,4E-03	8,6E-04	-1,1E-02
EP-terrestrial	mol N eq.	1,3E+00	1,0E+00	3,9E-01	1,2E-01	8,5E-02	2,7E-02	9,4E-03	-1,2E-01
POCP	kg NMVOC eq.	4,0E-01	2,7E-01	1,0E-01	3,5E-02	2,3E-02	7,4E-03	2,6E-03	-3,7E-02
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	4,1E-04	3,2E-06	6,3E-05	3,5E-07	3,0E-07	8,9E-08	1,7E-08	-1,9E-06
ADP-fossil*	MJ	3,3E+03	1,1E+03	2,9E+02	9,3E+01	9,8E+01	3,3E+01	3,3E+00	-1,7E+02
WDP*	m^3	3,1E+01	-1,8E-01	7,3E+00	2,4E-02	-1,6E-02	3,1E-01	2,0E-03	-1,4E+01
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption								

** Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Potential environmental impact – additional mandatory and voluntary indicators

Results per functional or declared unit									
Indicator	**Unit**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
GWP-GHG[1]	kg CO_2 eq.	2,0E+02	7,4E+01	4,2E+01	6,8E+00	6,9E+00	1,6E+00	2,4E-01	-1,0E+01
Additional voluntary indicators e.g. the voluntary indicators from EN 15804 or the global indicators according to ISO 21930:2017									

Use of resources

Results per functional or declared unit									
Indicator	**Unit**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
PERE	MJ	1,3E+02	1,2E+00	1,0E+01	1,1E-01	1,1E-01	5,1E+00	9,2E-03	-9,4E+00
PERM	MJ	2,4E+02	4,0E-01	9,2E+00	3,8E-02	3,7E-02	7,2E-01	1,5E-02	-2,1E+02
PERT	MJ	3,7E+02	1,6E+00	1,9E+01	1,5E-01	1,5E-01	5,8E+00	2,4E-02	-2,2E+02
PENRE	MJ	3,3E+03	1,1E+03	2,9E+02	9,3E+01	9,8E+01	3,3E+01	3,3E+00	-1,7E+02
PENRM	MJ	5,4E-02	4,9E-04	7,0E-02	5,3E-04	4,1E-05	8,7E-05	6,6E-03	-1,4E-02
PENRT	MJ	3,3E+03	1,1E+03	2,9E+02	9,3E+01	9,8E+01	3,3E+01	3,4E+00	-1,7E+02
SM	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
RSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
NRSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
FW	m^3	9,9E-01	2,7E-03	1,9E-01	1,5E-03	2,5E-04	2,4E-02	1,1E-04	-3,6E-01
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water								

[1] This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO_2 is set to zero.

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Waste production and output flows

Waste production

Results per functional or declared unit									
Indicator	**Unit**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Hazardous waste disposed	kg	3,8E-03	2,7E-03	3,3E-04	2,4E-04	2,6E-04	1,9E-05	8,8E-06	-2,0E-04
Non-hazardous waste disposed	kg	4,3E+01	4,3E-02	3,1E+00	5,7E-03	4,0E-03	4,1E-02	5,0E+01	-2,8E-01
Radioactive waste disposed	kg	6,4E-03	7,5E-03	1,2E-03	6,7E-04	7,0E-04	2,4E-04	2,3E-05	-9,0E-04

Output flows

Results per functional or declared unit									
Indicator	**Unit**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Components for re-use	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Material for recycling	kg	0,0E+00	0,0E+00	3,8E+01	0,0E+00	0,0E+00	9,5E+02	0,0E+00	0,0E+00
Materials for energy recovery	kg	0,0E+00	0,0E+00	3,5E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,7E+00

Other environmental performance indicators

Biogenic carbon content

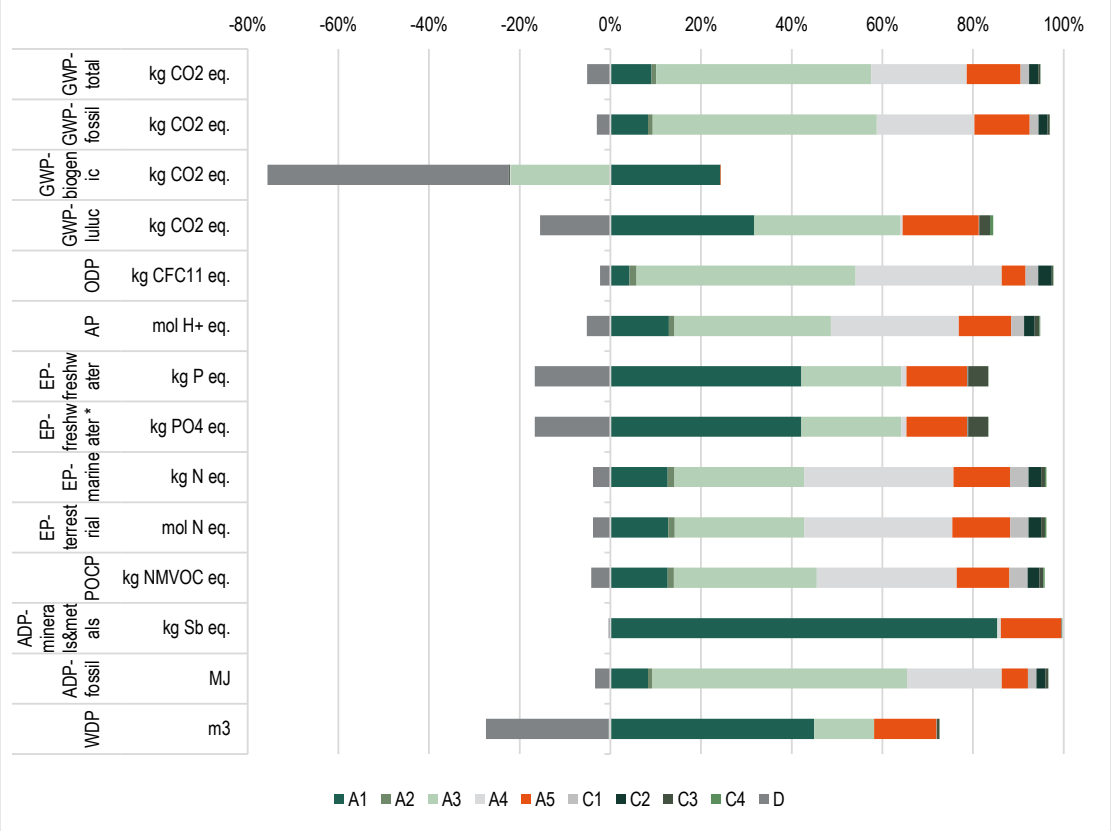
Results per functional or declared unit	
Biogenic carbon content	**Quantity**
Carbon content in product, kg C	0,00
Carbon content in accompanying packaging, kg C	4,29

Note: 1 kg of biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO_2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

LCA Interpretation

The estimated impact assessment results are only relative statements that do not indicate the endpoints of the impact categories, exceeding threshold values, safety margins, or risks.
Contribution to environmental impact per each module for declared unit of Brown brick is displayed in following Figure:



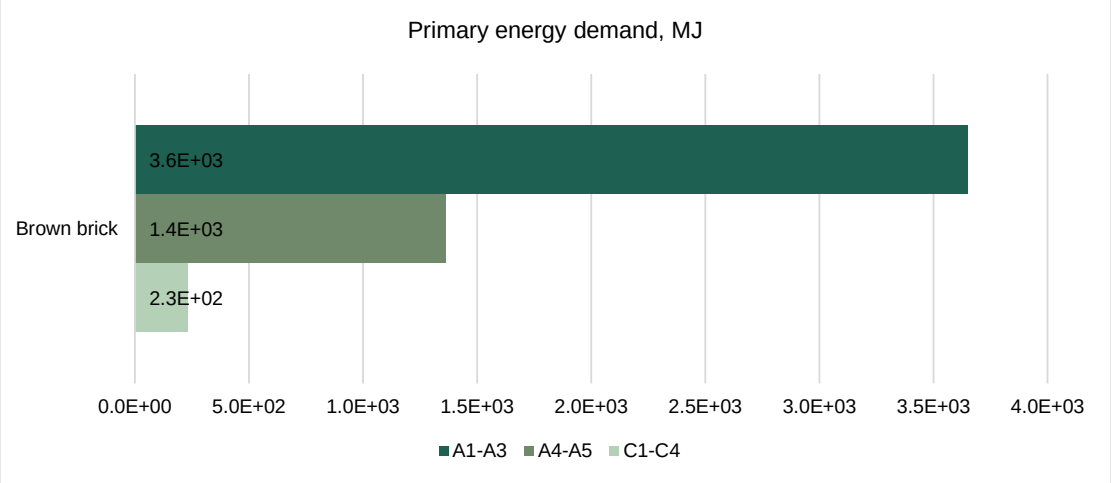
Contribution to environmental impact per each module for DU of Brown brick

Considering location of clay pit, transportation to manufacturing plant (A2) is not a major contributor to environmental impact, excl. GWP Biogenic, where module A1 stands out. Major contributors to the total impact of each mandatory impact category are manufacturing module A3 and distribution module A4, with former represented mainly by the use of electricity from the grid and fossil fuels (Natural gas, Diesel), and the latter – by Road transportation over long distances, therefore, significant use of Diesel. 50% of total impact in Global warming potential of Brown brick is resulting in manufacturing module A3, while distribution module A4 and installation module A5 are contributing 22% and 13% respectively.

Considering total demand of primary energy per each declared unit, that has been calculated using Cumulative Energy Demand (LHV) V1.00 impact assessment method, demand of primary energy (displayed in following Figure) is distributed as follows:

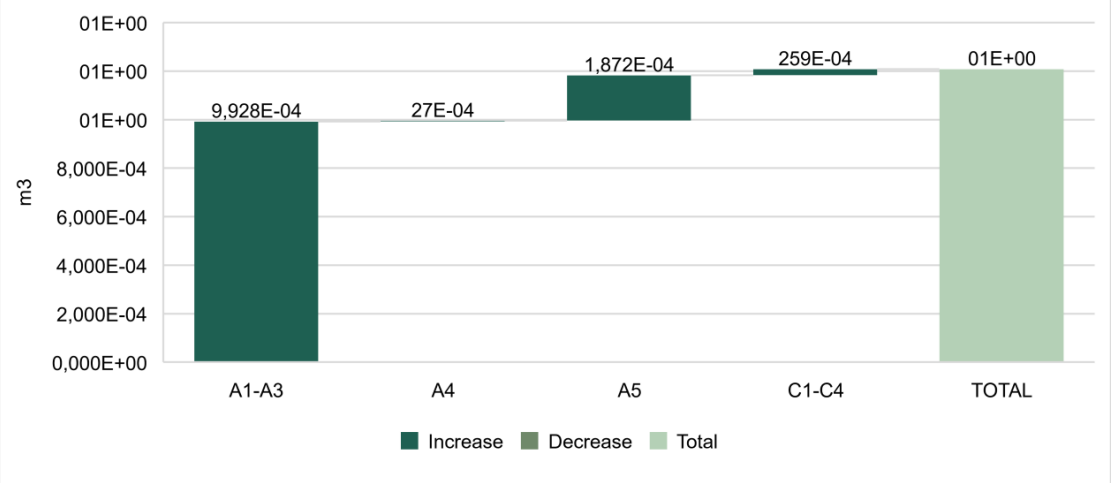
- 70% for Product stage (A1-A3)
- 26% for Construction process stage (A4-A5)
- 4% for End-of-life stage (C1-C4)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Primary energy demand per DU of Brown brick, aggregated

Other key effect factor is Freshwater consumption, that is displayed in following Figure as a Waterfall chart. A waterfall chart shows a running total as values are added or subtracted. It's useful for understanding how an initial value of net Freshwater use is affected by a series of positive and negative values. In case of Brown brick, no values has been subtracted as each module only adds up to total use. In terms of freshwater use levels, the Product stage (A1-A3) is responsible for most of its demand with 82% share, with 15% resulting in Installation module A5.



Net freshwater use for Brown brick, aggregated

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Additional environmental information

- Products must be used for the intended purposes, in compliance with the applicable standards and building codes (and/or other norms and regulations) that apply to the specific product and/or region.
- Products do not require additional maintenance with special means.
- Products do not rot, mold or decompose under the influence of UV radiation.
- Manufacturing company constantly implements energy efficiency measures that reduce energy consumption and corresponding CO_2 emissions.
- Mandatory Energy audit of enterprise has been conducted in 2022 in accordance with Cabinet Regulation No. 487 “Regulations Regarding Energy Audit of Enterprises”. Local legislation mandates large enterprises and large consumers of electricity to conduct energy audit once in 4 years or implement certified Energy management system in accordance with ISO 50001.
- In accordance with Cabinet Regulation No. 769 “Regulations Regarding Participation of Stationary Technological Installations in the Emission Allowance Trading Scheme of the European Union”, report on GHG Emissions is issued on annual basis.
- Manufacturing company has obtained licenses for the extraction of minerals, as well as a permit for polluting activities (Category A) and operates in accordance with them.

Information related to Sector EPD

This is an individual EPD.

Differences versus previous versions

This is the first version of EPD.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

References

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.

PCR 2019:14. Construction products. V1.3.1

SUB-PCR TO PCR 2012:01 Bricks, blocks, tiles, flagstone of clay and siliceous earths (construction product) – **for understanding general approach only, expired**

Marisa Isabel Almeida et al. (2014) Contribution to the development of product category rules for ceramic Bricks. *Journal of Cleaner Production* 92 (2015) 206-215

Raphaela Ivanica et al. (2022) Development of a life cycle inventory database and life cycle impact assessment of the building demolition stage: A case study in Germany. *Journal of Cleaner Production* 338 (2022) 130631

EN 15804:2012+A2:2019. Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products.

Yahong D. et al., (2021). Developing Conversion Factors of LCIA Methods for Comparison of LCA Results in the Construction Sector.

ISO 14040:2006. Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework

ISO 14044:2006. Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines.

LCA software SimaPro 9.4.0.3, Ecoinvent v3.8

ISO 14025:2006: Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019 for:

ALÇIPER

from ENTEGRE HARÇ

PROGRAMME
The International EPD® System
www.environdec.com

LOCAL OPERATOR
EPD Turkey

PROGRAMME OPERATOR
EPD International AB & EPD Turkey

EPD REGISTRATION NUMBER
S-P-06342

PUBLICATION DATE
2022-07-27

VALID UNTIL
2027-07-26

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued regitration and publication at: www.environdec.com

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Programme Information

Programme:	The International EPD® System EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden www.environdec.com info@environdec.com

Product category rules (PCR): *"PCR 2019:14 Construction products / IVL Swedish Environmental Research Institute" with reference to EN ISO 14025:2010 and EN 15804+A2:2019.*
PCR review was conducted by: *<name and organisation of the review chair, and information on how to contact the chair through the programme operator>*
Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006: ☐ EPD process certification ☒ EPD verification
Third party verifier: *Vladimír Kočí, PhD - LCA Studio Šárecká 5, 16000 Prague 6, Czech Republic www.lcastudio.cz* Approved by: The International EPD® System
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier: ☐ Yes ☒ No

Entegre Harç has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD. EPDs within the same product category but from different programmes may not be comparable.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Company Information

Owner of the EPD: Entegre HARÇ A.Ş.

Name and location of production site: Hüseyinli Mah. Beykoz Cad. No: 222/4 Çekmeköy – İstanbul

ENTEGRE HARÇ

Entegre Harç Company, which was founded for the production of industrial lime in İstanbul in 1978 by 18 entrepreneurs, was taken over by Ata Construction Group in 1989. It was converted into Lafarge Group (world leader in the production of building materials) and Ata Holding joint venture in 1995.

Entegre, had undertaken the leadership of machine applied plaster sector in the Turkish market with its innovative structure. With this innovative and pioneering approach, Entegre has a wide range of products that add value to buildings and offer quality and cost-effective solutions in every part of the building.

Entegre's product range consists of Cement Based Plasters, Decorative Plasters, Technical Mortars, Water Proofing Products, Thermal Insulation Products, Tile Adhesives and Joint Fillers, Lime and Aggregate product groups.

Without compromising on quality in its service approach, Entegre has determined the satisfaction of its customers and employees as well as its sensitivity to society and the environment as a priority. Entegre, with its advanced production technology, high capacity, high quality and wide range of products, continues to serve in the sector.

Quality Approach

Quality is the priority of Entegre. As a working principle, it applies the total quality approach at every stage of its work. In this context, qualified people in their fields are assigned at every stage of the organization.

It has the necessary quality and standard documents integrated.
These are TSE, TSEK, ISO 9001:2000 and CE documents.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Quality Policy

- Adding value to the buildings with innovative solutions
- To provide solutions that facilitate the lives of consumers in building materials and respond to their needs.
- Creating value for customers; customer-oriented understanding
- To be a company that focuses on sustainable growth, permanent and continues performance development and makes its employees successful.
- To be a responsible company supporting social, urban and cultural relations
- To improve employees' abilities and quality of life
- To work in accordance with national and international laws and standards
- To realize the value creation expected by the shareholders
- To be sensitive to the environment
- To ensure the continuous development of company's quality management system

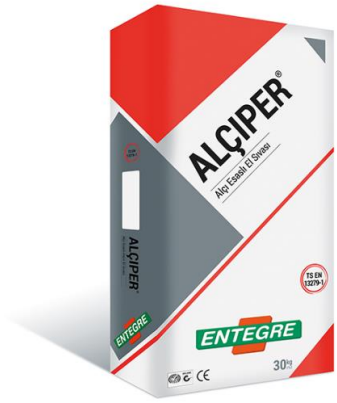
Product information

Product name: ALÇIPER

Product description: Gypsum Based Hand Plaster

Geographical scope:

The study generally applies to the actual situation in Turkey. When there is no specific data for Turkey, European data has been preferred to use as the conditions in Europe are similar with Turkey. European data of raw materials, haulage vehicles, diesel used for transportation and waste has been used substitute for Turkey's specific data.



Application Field

- Applied on brick,
- aerated concrete,
- concrete,
- fair faced concrete,
- pumice concrete,
- briquette walls
- ceiling surfaces on interior faces of the buildings.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

LCA Information

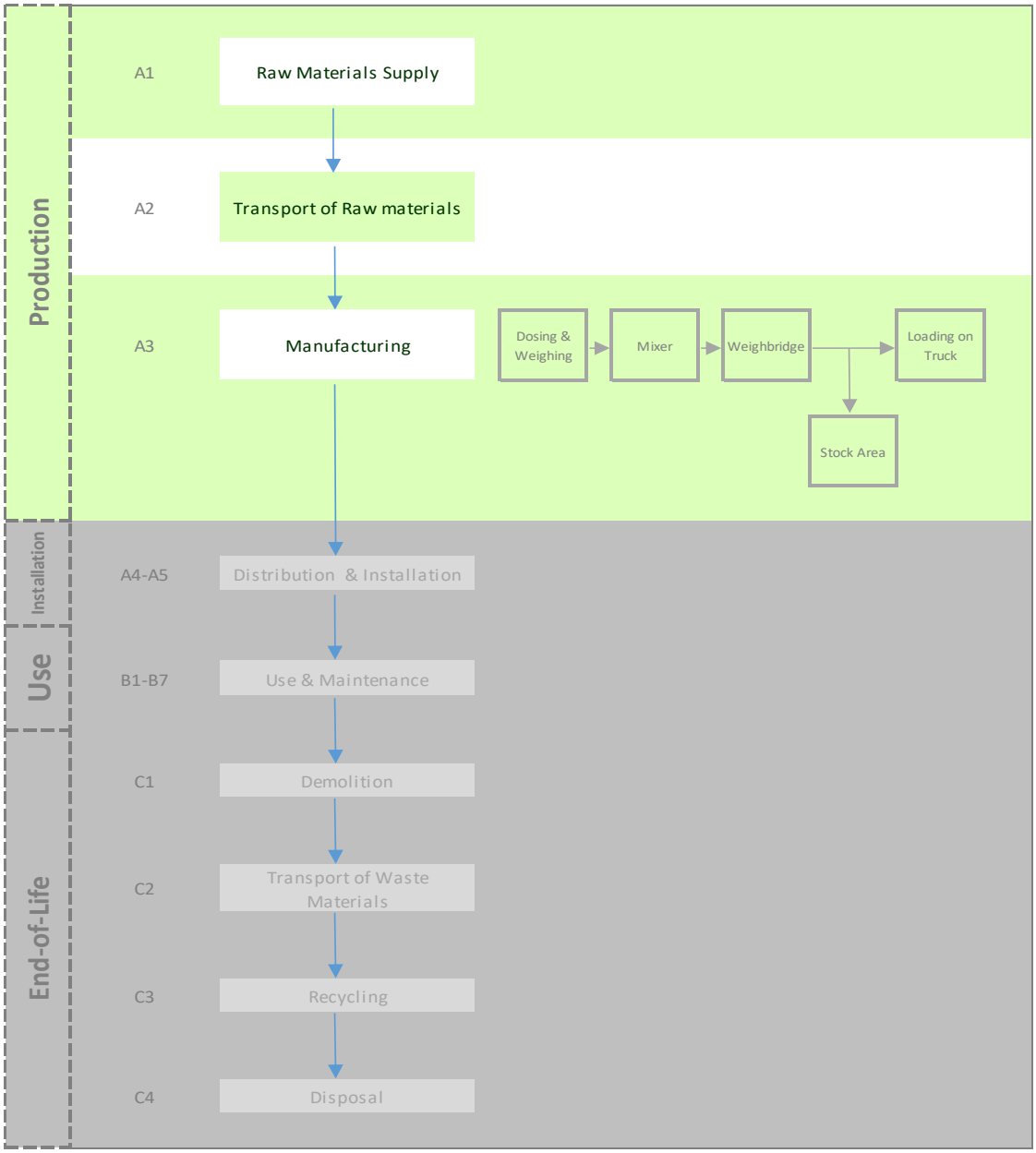
Functional unit / declared unit: 1 kg

Reference service life: Not applicable for this product category.

Time representativeness: Goal of the study is to determine the actual environmental loads for 12 consecutive months, so data for the time period between 01.01.2021 and 31.12.2021 is used.

Database(s) and LCA software used: OpenLCA v1.10 Ecoinvent v3.8

System diagram:



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Description of system boundaries: Cradle to gate

Excluded lifecycle stages: Modules A4-A5, Modules B1-B7, Modules C1-C4 and Module D

	Production			Installation		Use stage							End-of-Life				Next product system
	Raw material supply (extraction, processing, recycled material)	Transport to manufacturer	Manufacturing	Transport to building site	Installation into building	Use / application	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstruction / demolition	Transport to EoL	Waste processing for reuse, recovery or recycling	Disposal	Reuse, recovery or recycling potential
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND
Specific data used	>99%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation - products	Not relevant					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation - sites	Not relevant					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Period under consideration:

The period under consideration is defined as one year. The monthly data is collected by the producer and is averaged to obtain the yearly data. The specific data for the year 2021 is utilized within this study.

Estimates and Assumptions:

All the estimations and assumptions regarding the cut off criteria and the allocation are declared in that parts. There are no estimations and/or assumptions in the scope of this study.

Cut of Rules:

All inputs and outputs to a (unit) process are included in the calculation, for which data were available. The applied cut off criteria is 1% off renewable and nonrenewable primary energy usage and 1% of the total mass input of that unit process in case of in sufficient input data or data gaps for a unit process.

The total of neglected input flows is a maximum of 5% of energy usage and mass.

Allocation:

The allocation was performed in which the product output fixed to 1 kg and the corresponding amount of product was used in calculations. Average breakdown was done by considering product total weight per year production. According to this, the total energy, water, and raw materials used to produce the product were divided by the total annual production.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Content declaration

Product

Materials / chemical substances	% by weight
Hemihydtrate Gypsum	80-90
Calcit	10-20
Perlite	1-4
Filler	1-5
Additives	<1

Environmental performance

Potential environmental impact

Parameter		Unit	PRODUCT STAGE			TOTAL
			Raw Material Supply	Transport to Manufacturer	Manufacturing	
Global Warming Potential (GWP)	Fossil	[kg CO2-Eq.]	5,72E-02	2,26E-03	1,93E-02	7,88E-02
	Biogenic	[kg CO2-Eq.]	3,35E-03	1,61E-05	1,53E-06	3,36E-03
	Land use and land transformation	[kg CO2-Eq.]	3,59E-05	9,29E-07	5,62E-08	3,69E-05
	Total	[kg CO2-Eq.]	6,06E-02	2,27E-03	1,93E-02	8,22E-02
Ozone Layer Depletion (ODP)		[kg CFC11-Eq.]	6,91E-09	4,15E-10	2,24E-11	7,35E-09
Acidification potential (AP)		[kg SO2-Eq.]	2,92E-04	9,40E-06	3,74E-05	3,39E-04
Acidification potential (AP)		[mol H+ Eq.]	3,67E-04	1,20E-05	4,57E-05	4,25E-04
Eutrophication aquatic freshwater		[kg P eq.]	1,45E-05	1,45E-07	1,60E-08	1,46E-05
Eutrophication aquatic marine		[kg N-Eq.]	8,26E-05	3,45E-06	9,73E-06	9,57E-05
Eutrophication terrestrial		[molc N-Eq.]	9,57E-04	3,78E-05	1,05E-04	1,10E-03
Formation potential of tropospheric ozone (POCP)		[kg ethene-Eq.]	2,70E-05	3,46E-07	1,02E-06	2,84E-05
Photochemical ozone formation (POCP)		[kg NMVOC Eq.]	2,54E-04	1,10E-05	2,66E-05	2,92E-04
Abiotic depletion potential -Elements (ADPE)		[kg Sb-Eq.]	1,59E-06	7,71E-09	4,04E-10	1,60E-06
Abiotic depletion potential -Fossil Fuels (ADPF)		[MJ]	7,92E-01	3,35E-02	1,18E-01	9,44E-01
Carbon uptake (CU)		CO2 eq.	-4,30E-03	-1,05E-05	-1,02E-06	-4,31E-03
Freshwater ecotoxicity (FE)		PAF.m3.day	1,44E+03	7,23E+00	2,84E+01	1,48E+03
Human toxicity, cancer (HTC)		cases	5,75E-09	1,22E-10	1,79E-11	5,89E-09
Human toxicity, non-cancer (HTNC)		cases	1,40E-08	2,84E-10	9,72E-11	1,44E-08

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Use of resources

Parameter		Unit	PRODUCT STAGE			TOTAL
			Raw Material Supply	Transport to Manufacturer	Manufacturing	
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	[MJ]	5,32E-02	1,19E-04	1,25E-05	5,33E-02
	Used as raw materials	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTAL	[MJ]	5,32E-02	1,19E-04	1,25E-05	5,33E-02
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	[MJ]	7,93E-01	3,35E-02	1,18E-01	9,44E-01
	Used as raw materials	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTAL	[MJ]	7,93E-01	3,35E-02	1,18E-01	9,44E-01
Secondary material		[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		[m³]	2,29E-02	1,61E-04	8,17E-04	2,38E-02

Waste production and output flows

Waste production

Parameter	Unit	PRODUCT STAGE			TOTAL
		Raw Material Supply	Transport to Manufacturer	Manufacturing	
Hazardous waste disposed	[kg]	1,48E-06	8,72E-08	4,84E-09	1,57E-06
Non-hazardous waste disposed	[kg]	1,24E-02	1,70E-03	5,58E-04	1,47E-02
Radioactive waste disposed	[kg]	2,61E-06	2,31E-07	1,17E-08	2,86E-06

Output flows

Parameter	Unit	PRODUCT STAGE			TOTAL
		Raw Material Supply	Transport to Manufacturer	Manufacturing	
Components for reuse	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Additional Information

Entegre, which aims to “leave a liveable environmental heritage” for children, has placed its environmental responsibilities at the top of its working culture. Entegre is realizing its projects in order to protect and improve the natural beauties around us. The company, which has planted 15000 saplings so far, shows its sensitivity to the environment in every field.

Entegre is committed to conducting their activities in a consistent manner with the principle of “sustainable development” in compliance with the laws and regulations.
Their main policy is to continuously improve environmental performance, to use energy and natural resources effectively, to recover waste, to minimize harmful air emissions and water discharge, to provide their customers with information on the environmental impact of our products on a regular basis.

Occupational Health and Safety Approach

“Occupational Health and Safety” is one of the cornerstones of the company’s working culture. For this purpose, regular trainings are provided by professional trainers and “Occupational Health and Safety” awareness is developed in our employees. With this method, it is aimed to maintain a healty and safe working enviroment, to prevent occupational risks, to eliminate risk and accident factors.

Health and Safety Policy

Everyone working in Entegre facilities has the right to work in a safe and healthy environment and has the duty to contribute to ensuring these conditions with responsible behaviour. Occupational Health and Safety is one of their basic performance indicators and is their top priority in the continuation of their activities.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

References

• Entegre HARÇ A.Ş.; https://www.entegreharc.com.tr/

• ‘’PCR 2019:14 Construction products / IVL Swedish Environmental Research Institute” with reference to EN ISO 14025:2010 and EN 15804+A2:2019.

• ISO 14040: 2006 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework

• ISO 14044: 2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and Guidelines

• ISO 14020: 2002 Environmental labels and declarations- General principles

• ISO 14025: 2006 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures• The International EPD® System; www.environdec.com

• The International EPD® System / The General Programme Instructions; http://www.environdec.com/tr/The-International-EPD-System/General-Programme-Instructions

• openLCA Software, ecoinvent 3.8 database; https://www.openlca.org/openlca

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contact
Third party verifier:
Vladimír Kočí, PhD
Šárecká 5, 16000 Prague 6,
Czech Republic
www.lcastudio.cz
Accredited or approved by: The International EPD® System

Owner of the Declaration
ENTEGRE HARÇ
Hüseyinli Mah. Beykoz Cad.
No: 222/4 Çekmeköy – İstanbul
https://www.entegreharc.com.tr/en

LCA Author & EPD Design
ERKE Sustainable Building Design and Concultancy
Kısıklı mahallesi Hanımseti sokak No:5
Üsküdar/ İstanbul
https://www.erketasarim.com/

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

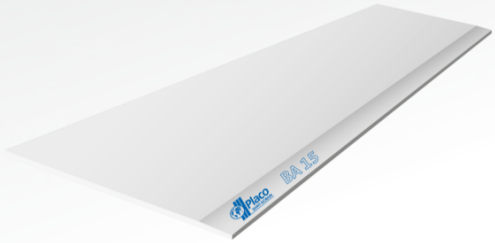
ECO PLATFORM
EPD
VERIFIED

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a EN 15804:2012+A2:2019 e ISO 14025

Placo® BA 15

Fecha de emisión: 13/09/2019
Fecha de revisión: 14/02/2023
Validez: 5 años
Valido hasta: 13/02/2028
Versión: 2.0
Alcance de la EPD®: España y Portugal



EPD VERIFIED

The environmental impacts of this product have been assessed over its whole life cycle. Its Environmental Product Declaration has been verified by an independent third party.

Número de registro
The International EPD® System
S-P-01598

Placo SAINT-GOBAIN

Ajuntament de Esplugues	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Información general

Fabricante: Saint-Gobain Placo Ibérica (en adelante Placo®).
Programa utilizado: International EPD System **http\\www.environdec.com**
Número de registro/número de EPD: S-P-01598
RCP utilizada: EN 15804:2012+A2:2019 Sostenibilidad en la Construcción. Declaraciones Ambientales de Producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción y The International EPD® System PCR 2019:14 version 1.11 for Construction products.
Lugar de fabricación: Fábricas de Placa de Yeso Laminado de Placo® situadas en Quinto (Zaragoza) y San Martín de la Vega (Madrid).
Propietario de la declaración: Placo®.
Nombre del producto/familia de productos y fabricante representado: Placo® BA 15 fabricada por Placo®.
Código UN CPC: 37530 Artículos de yeso o de composiciones basadas en yeso
Fecha de realización: 14/02/2023**; Fecha de validez:** 13/02/2028
Verificación: se ha realizado una verificación independiente, de acuerdo con la norma ISO 14025:2010. Esta verificación ha sido externa y llevada a cabo por una tercera parte: **Marcel Gómez Ferrer**. Las RCP utilizadas han sido las mencionadas anteriormente.
EPD realizada por: Placo®
Contacto: Silvia Bailo (silvia.bailo@saint-gobain.com)

Unidad declarada: 1m^2 de Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 de espesor 15mm y 1200mm de ancho, instalada como única capa en un sistema con una separación entre montantes de 600mm y con una vida útil de 50 años.

Declaración de sustancias peligrosas (Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) para la autorización): ninguna

Alcance geográfico de la EPD®: España y Portugal.

La comunicación de esta EPD será B2B y B2C.

La norma ISO ISO 21930 y la norma CEN EN 15804 sirven como reglas de categoría de producto (PCR) centrales	
Nombre:	Construction products
Número de registro y versión:	2019:14, version 1.11
Revisión de la PCR realizada por:	The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact.
Programa:	The International EPD® System
Operador de programa:	EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden. Website: www.environdec.com E-mail: info@environdec.com
Independent verification of the declaration, according to EN ISO 14025:2010 **Internal ☐ External ☒**	
Verificación por tercera parte:	Marcel Gomez Ferrer Marcel Gomez Consultoria Ambiental (www.marcelgomez.com) Phone: +34 630 64 35 93 Email: info@marcelgomez.com
Acreditado o aprobado por:	The International EPD System

De acuerdo con la norma EN 15804:2012+A2:2019, las EPD de los productos de construcción pueden no ser comparables si no cumplen con esta norma. De acuerdo con la norma ISO 21930, las EPD pueden no ser comparables si pertenecen a programas diferentes.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Placo® es líder en fabricación y comercialización de yeso, Placa de Yeso Laminado y techos. En la actualidad, Placo® cuenta con 7 centros de fabricación de yeso y Placa de Yeso Laminado (PYL), así como varias canteras distribuidas por toda la geografía peninsular.

Los productos en base yeso de Placo® no solamente contribuyen a impulsar la arquitectura sostenible, sino que además responden a las exigencias técnicas en materia de protección contra incendios, resistencia a la humedad y aislamiento térmico y acústico, a través de un material que se obtiene directamente de la naturaleza sin sufrir alteraciones sustanciales y que contribuye a hacernos la vida más confortable.

Placo® se convirtió en la primera empresa del sector en certificar su sistema de gestión ambiental conforme a la norma ISO 14001 y es pionero en seguridad al certificar el 100% de sus instalaciones de producción en OHSAS 18001 a través de una empresa acreditada por ENAC.

Descripción del producto

Descripción y uso del producto

El producto Placo® BA 15 es una Placa de Yeso Laminado con cartón a doble cara y alma de yeso, fabricada mediante proceso de laminación en continuo. Dispone de bordes longitudinales afinados y bordes transversales cuadrados.

Su superficie de acabado, fácil de distinguir por su color beige, permite cualquier acabado final posterior con el adecuado tratamiento. La Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 se instala en particiones, trasdosados y techos interiores conformando sistemas que aportan el aislamiento acústico, resistencia térmica y resistencia al fuego requerido en cada caso.

Su uso está destinado a acabado interior en cualquier edificio de obra nueva o rehabilitación, ya sea en vivienda o en edificios de uso colectivo públicos o privados.

Datos técnicos

La Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 está fabricada bajo la norma UNE EN 520:2005 + A1:2010 “Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo”.

	Placo® BA 15
CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMA EN	Tipo A (Placa de Yeso Laminado, en una de cuyas caras se puede aplicar un enlucido de yeso o un acabado decorativo).
PESO NOMINAL	10,0 kg/m²
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0.25 W/mK (norma EN 12524)
RESISTENCIA A LA DIFUCIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)	10 (norma EN 12524)
COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO (EUROCLASES)	A2 s1 d0 (norma UNE-EN 520)

Descripción de los principales componentes y/o materiales constituyentes del producto:

La Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 se compone de yeso (mezcla de mineral natural con yeso reciclado) mezclado con aditivos y todo ello dentro de dos láminas de cartón. Se paletiza en unidades de 30 placas por palet, sobre calas de lino conglomerado y todo ello se embala con film de plástico.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Componentes del producto	Peso, kg	Material post consumo, peso-%	Material renovable, peso-%
Yeso	9,4	0,5	0
Papel	0,4	3,9	3,9
Otros aditivos o materias primas	0,2	0	0
Total	10,0	4,4	3,9
Componentes del producto	**Peso, kg**	**Material post consumo, peso-%**	**Material renovable, peso-%**
Plástico	0,0003	0	0
Calas de lino	0,008	0	0

Durante el ciclo de vida del producto no se ha utilizado ninguna sustancia peligrosa incluida en la “Lista de Sustancias Candidatas de Muy Alta Preocupación (SVHC) para autorización” en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

El verificador y el operador del programa no hacen ningún reclamo ni tienen ninguna responsabilidad sobre la legalidad del producto.

Información para el Cálculo del ACV

TIPO DE DECLARACIÓN EPD	Cuna a tumba y módulo D Un producto, dos centros de producción.
UNIDAD DECLARADA	1m^2 de Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 de espesor 15mm y 1200mm de ancho, instalada como única capa en un sistema con una separación entre montantes de 600mm y con una vida útil de 50 años.
LÍMITES DEL SISTEMA	De cuna a tumba y módulo D = (A + B + C) + D
VIDA ÚTIL DE REFERENCIA	Se considera que la vida útil de referencia (RSL) del producto es de 50 años. Este valor de 50 años es la cantidad de tiempo que recomendamos que duran nuestros productos sin renovación y corresponde a la vida útil estándar del diseño del edificio.
REGLAS DE CORTE	En el caso de que no haya suficiente información, la energía del proceso y los materiales que representen menos del 1% de la energía total y la masa utilizada pueden ser excluidos (si no causan impactos significativos). La suma de todas las entradas y salidas excluidas no puede ser superior al 5% de la masa total y energía utilizada, así como de las emisiones al medio ambiente producidas. Se excluyen los flujos relacionados con actividades humanas como el transporte de empleados. Se excluyen la construcción de plantas, la producción de máquinas y los sistemas de transporte, ya que se supone que los flujos relacionados son insignificantes en comparación con la producción del producto de construcción cuando se compara con el nivel de vida útil de estos sistemas.
ASIGNACIONES	Los criterios de asignación se basan en la masa. El estudio refleja el dato medio de los dos centros de producción. Se han sumado y ponderado los datos de ambas fábricas. Se siguen los principios de el que contamina paga así como el principio de modularidad.
COBERTURA GEOGRÁFICA Y PERIODO	Alcance: España y Portugal Los datos se recopilan de los centros de producción de Placo® situados en Quinto (Zaragoza) y San Martín de la Vega (Madrid). Datos recopilados para el año 2021. Estudio de la cuna a la tumba. Datos de soporte: bases de datos, thinkstep 8.7 o ecoinvent v.3.6
CÓDIGO CPC DEL PRODUCTO	37530 Artículos de yeso o de composiciones basadas en yeso

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Evaluación de la calidad de los datos

El nivel de calidad de los datos se evalúa siguiendo como criterios: Relevancia temporal (TR), Relevancia geográfica (GR) y Relevancia tecnológica (TeR).

Relevancia geográfica: los datos recopilados se basan lo más cerca posible del sitio de fabricación. Todos los datos se tomaron de fuentes de España (p. ej., modelo de producción de electricidad); sin embargo, si esto no es posible, se utilizaron fuentes europeas.

Relevancia tecnológica: todos los datos tecnológicos recopilados son actuales y, para la mayoría de los materiales, generalmente son promedios de la industria.

.

Relevancia temporal: nuestros conjuntos de datos se actualizan con la mayor frecuencia posible para garantizar que estén al menos dentro de los últimos 10 años para datos genéricos y dentro de los últimos 5 años para datos específicos del productor.

Los datos son proporcionados por Placo® a través del fichero de recogida de datos.

Los siguientes datos fueron la fuente de datos primarios y secundarios utilizados, los datos utilizados en esta EPD son representativos del proceso de producción y del producto en sí.

Tabla 1 - Evaluación específica de la calidad de los datos

Etapa	Año	Lugar	Registro de datos, fuente, año de recolección, representatividad
A1-A3 Producto	2021	España	Recolección de datos de fábrica en 2021
A4-A5 Instalación	2021	España y Portugal	Datos de materiales de transporte en instalación proporcionados por Placo®
B1-B5 Uso	2021	España y Portugal	Datos no requeridos
C1-C4 Fin de vida	2021	España y Portugal	Datos recopilados por Placo®

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

Diagrama de flujo del Ciclo de Vida

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Etapa de Producto, A1-A3

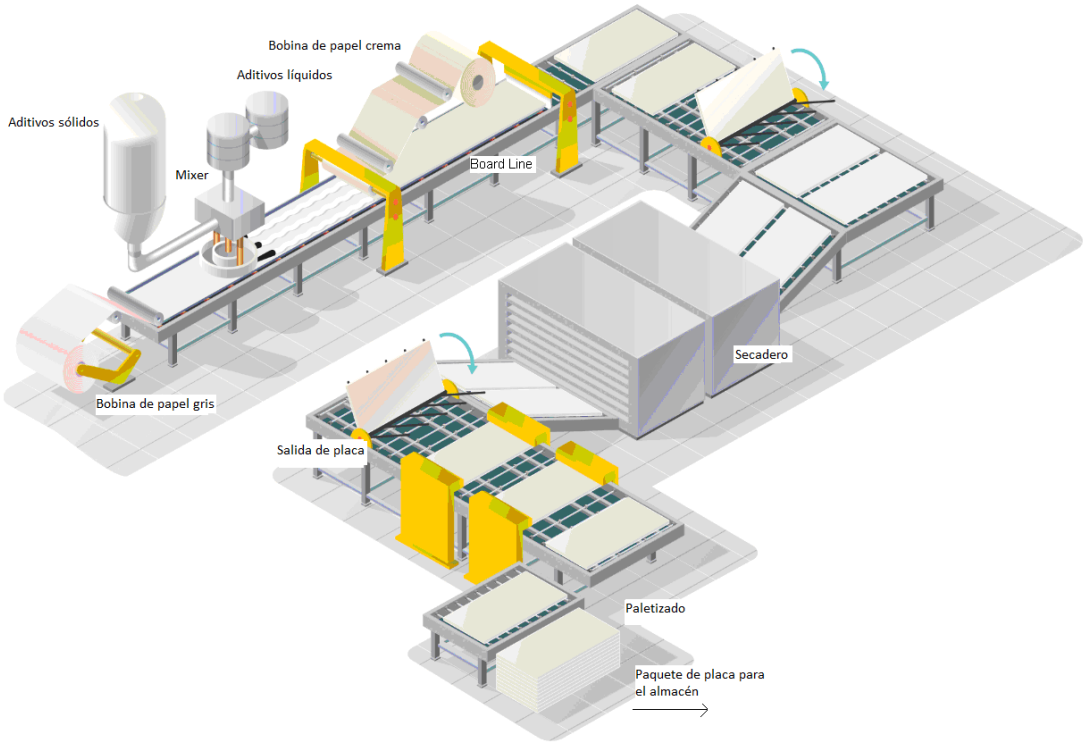
Descripción de la etapa: la etapa de producto de los productos de yeso se subdivide en 3 módulos A1, A2 y A3 respectivamente “Suministro de materia prima”, “Transporte al fabricante” y “fabricación”.

A1, suministro de materia prima.
Esto incluye la extracción y el procesamiento de todas las materias primas y la energía que se producen aguas arriba del proceso de fabricación.

A2, transporte al fabricante.
Las materias primas se transportan al lugar de fabricación. El modelado incluye los transportes por carretera, barco y/o tren de cada materia prima.

A3, fabricación.
Este módulo incluye la fabricación de productos y la fabricación de envases. En esta etapa se tiene en cuenta la producción de material de embalaje. También se incluye el tratamiento de cualquier residuo derivado de esta etapa.

Diagrama de flujo de los Procesos de Fabricación



Detalles de fabricación

Las materias primas se mezclan de manera homogénea en el mixer para formar la pasta de yeso, que es descargada a través de unas secciones de salida sobre una lámina de papel que está avanzando sobre la banda de formación. Paralelamente, se alimenta una segunda lámina de papel para formar la Placa de Yeso Laminado de yeso laminado. La Placa de Yeso Laminado continúa avanzando sobre la línea de producción hasta que adquiere la dureza suficiente para ser cortada. Posteriormente se somete a secado. Por último, se apila y paletiza el producto para formar el paquete de Placa de Yeso Laminado.

Si es posible, se incorpora Placa de Yeso Laminado reciclada al proceso de fabricación.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Etapa de proceso de construcción, A4-A5

Descripción de la etapa: El proceso de construcción se divide en 2 módulos: “transporte a la obra”, A4, e “instalación”, A5.

A4, transporte a la Obra

En este módulo se incluye el transporte desde la puerta de la fábrica hasta el lugar de la obra donde se instalará el producto. El transporte se calcula sobre la base de unos parámetros característicos que se describen en la tabla siguiente.

Los datos de distancia se han calculado ponderando las toneladas enviadas y los kilómetros recorridos a las diferentes provincias que están dentro del alcance del presente estudio.

PARÁMETRO	VALOR (expresados en unidad declarada)
Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de medio de transporte utilizado, por ejemplo, si se trata de un camión de larga distancia, un barco, etc.	Camión con remolque con una carga media de 24 tn y un consumo diesel de 0.38 litros por km
Distancia	390 km en camión; 42km en barco.
Capacidad de uso (incluyendo el retorno del transporte sin carga)	100 % de la capacidad, en volumen
Densidad aparente del producto transportado	666 kg/m^3
Factor de capacidad de uso, en volumen	1 (predeterminado)

A5, Instalación en el edificio:

La tabla adjunta cuantifica los parámetros para instalar el producto en la obra. Todos los materiales de instalación y su tratamiento de residuos están incluidos.

PARAMETRO	VALOR (expresados en unidad declarada)
Materiales secundarios para la instalación (especificados por tipo)	Pasta de juntas 0.33 kg/ m² de placa Cinta de juntas 1.4 m/ m² de placa Tornillos 11 por m² de placa
Consumo de agua	0.178 litros/ m² de placa
Consumo de otros recursos	No se requiere
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y su consumo durante el proceso de instalación	No se requiere
Desperdicio de materiales en el lugar de la obra, antes del procesado de residuos, generados durante la instalación del producto (especificados por tipo	10% Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 0,017 kg Pasta de juntas 0,00045 kg Cinta de juntas
Flujos de salida de materiales (especificados por tipo) resultantes del procesado de residuos en el lugar de la obra, por ejemplo, durante la recogida para su reciclaje, recuperación energética o vertido (especificando la ruta))	Del 10% de desperdicio de Placa de Yeso Laminado: 1% a reciclaje* y 99% a vertedero Pasta de juntas: 0,017 kg a vertedero Cinta de juntas: 0,00045 kg a vertedero Embalajes: 0,008kg a vertedero
Emisiones directas a aire, suelo o agua	Ninguna

** Se considera como valor representativo de la situación actual del fin de la vida del producto que, de todo el residuo generado en esta etapa, solo el 1% va a reciclaje.*

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase de Uso (excluyendo posibles ahorros), B1-B7

Descripción de la etapa:
La etapa de uso, relacionada con la estructura del edificio, incluye:
B1, uso o aplicación del producto instalado;
B2, mantenimiento;
B3, reparación;
B4, sustitución
B5, rehabilitación;
B6, uso de la energía operacional;
B7, uso del agua operacional.

Descripción de escenarios e información técnica adicional:
El producto tiene una vida útil de referencia de 50 años. Esto supone que el producto durará in situ sin requisitos de mantenimiento, reparación, reemplazo o reacondicionamiento durante este período. Por lo tanto, no tiene impacto en esta etapa.

Etapa de Fin de Vida, C1-C4

Descripción de la etapa: en esta fase se incluyen los diferentes módulos que se detallan a continuación:

C1, Deconstrucción, demolición,
C2, Transporte del producto desechado hasta el lugar de procesado;
C3, Procesado de residuos para su reutilización, recuperación y/o reciclaje;
C4, Vertido (eliminación), incluyendo el suministro y transporte de todos los materiales y productos, así como el uso de energía y agua asociado.

Descripción de escenarios e información técnica adicional del fin de vida:

PARAMETRO	VALOR (expresados en unidad declarada)
Proceso de recogida, especificado por tipo	1% a reciclaje, recogidos separadamente* 99% a vertedero, recogidos y mezclados con el resto de los residuos de la construcción
Sistema de recuperación, especificado por tipo	1% reciclaje
Eliminación, especificando por tipo	99% vertedero
Supuestos para el desarrollo de escenarios (e.g. transportation)	De media, los residuos de yeso son transportados 50 km mediante camiones desde el lugar de construcción/demolición hasta el lugar de tratamiento final o depósito Se considera que en el proceso de deconstrucción/demolición se utiliza 0,0437MJ/kg de energía debida al consumo de diésel para operaciones mecánicas.

** Se considera como valor representativo de la situación actual del fin de la vida del producto que, de todo el residuo generado en esta etapa, solo el 1% va a reciclaje.*

Reutilización/recuperación/reciclaje potencial, D

El módulo D incluye potenciales procesos de reutilización, recuperación y/o reciclaje, expresados como impactos y beneficios netos. Para este estudio se considera que el 1% de los residuos generados son reciclados y el 99% restante van a vertedero.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Resultados del ACV

Como se especifica en la norma EN 15804:2012+A2:2019 y también en las Reglas de Categoría de Producto, los impactos ambientales se declaran y reportan utilizando los factores de caracterización del EC-JRC disponibles en el siguiente enlace web: https://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/developerEF.xhtml. Los datos específicos han sido suministrados por la planta y los datos genéricos provienen de las bases de datos GABI y Ecoinvent. Se han incluido todas las emisiones al aire, al agua y al suelo, y todos los materiales y la energía utilizados.

Todas las cifras se refieren a una unidad declarada de 1m2 de Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 de espesor 15mm y 1200mm de ancho, instalada como única capa en un sistema con una separación entre montantes de 600mm y con una vida útil de 50 años.

Los siguientes resultados corresponden a un solo producto fabricado en dos centros de producción. Se han cogido los datos promedio de ambos centros de producción.

Los resultados del impacto estimado son solo declaraciones relativas que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, superando los valores umbral, los márgenes de seguridad o los riesgos.

Descripción de los límites del sistema (X= incluido en el ACV, MND= módulo no declarado):

	ETAPA DE PRODUCTO			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		ETAPA DE USO							ETAPA DE FIN DE VIDA				BENEFICIOS Y CARGAS MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES DEL SISTEMA
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Proceso de construcción-instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustituación	Rehabilitación	Uso de energía en servico	Uso de agua en servicio	Deconstrucción-demolición	Transporte	Tratamiento de resiudos	Vertido	Reutilización-recuperación
Módulo	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Módulos declarados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Greografía	ES PT	ES PT	ES PT	ES PT	ES PT	-	-	-	-	-	-	-	ES PT	ES PT	ES PT	ES PT	-
Datos específicos usados	>90% GWP- GHG					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación entre productos	Un producto					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación entre fábricas	<10%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Impactos ambientales

		Etapa de producto	Etapa de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Reutilización, recuperación y reciclaje
	Indicadores ambientales	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en servicio	B7 Uso de agua en servicio	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Vertido	D Reutilización, recuperación y reciclaje
	Cambio climático [kg CO2 eq.]	**1,15E+00**	**1,91E-01**	**4,28E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,63E-02**	**2,56E-02**	**8,25E-04**	**9,17E-01**	**-1,43E-04**
	Cambio climático (fosil) [kg CO2 eq.]	**1,88E+00**	**1,90E-01**	**3,24E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,62E-02**	**2,54E-02**	**8,21E-04**	**1,55E-01**	**-1,43E-04**
	Cambio climático (biogénico) [kg CO2 eq.]	**-7,30E-01**	**-3,09E-04**	**1,03E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,10E-05**	**-4,28E-05**	**3,19E-06**	**7,61E-01**	**-3,47E-07**
	Cambio climático (cambio de uso del suelo) [kg CO2 eq.]	**2,17E-03**	**1,50E-03**	**5,41E-04**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,02E-06**	**2,06E-04**	**1,45E-06**	**4,47E-04**	**-4,53E-07**
	Agotamiendo de la capa de ozono [kg CFC-11 eq.]	**2,36E-08**	**2,28E-17**	**2,36E-09**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,91E-18**	**4,63E-18**	**3,02E-11**	**5,76E-16**	**-1,86E-18**
	Acidificación terrestre y de agua dulce [Mol de H+ eq.]	**4,01E-03**	**1,28E-03**	**9,80E-04**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,36E-04**	**1,48E-04**	**3,88E-06**	**1,11E-03**	**-1,01E-06**
	Eutrofización agua dulce [kg P eq.]	**1,00E-04**	**5,65E-07**	**1,24E-05**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,02E-08**	**7,75E-08**	**3,61E-07**	**2,67E-07**	**-4,11E-10**
	Eutrofización agua dulce [kg (PO4)3 eq.]	**3,07E-04**	**1,73E-06**	**3,81E-05**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,13E-08**	**2,38E-07**	**1,11E-06**	**8,19E-07**	**-1,26E-09**
	Eutrofización marina [kg N eq.]	**1,19E-03**	**5,67E-04**	**3,03E-04**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,53E-05**	**7,11E-05**	**7,56E-07**	**2,87E-04**	**-4,72E-07**
	Eutrofización terrestre [Mol de N eq.]	**1,32E-02**	**6,28E-03**	**3,25E-03**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,77E-04**	**7,87E-04**	**7,61E-06**	**3,15E-03**	**-5,37E-06**
	Formación de ozono fotoquímico – salud humana [kg NMVOC eq.]	**1,08E-02**	**1,12E-03**	**1,54E-03**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7,95E-05**	**1,35E-04**	**2,03E-06**	**8,68E-04**	**-1,32E-06**
	Uso de recursos, minerals y metales [kg Sb eq.]*	**7,10E-06**	**1,34E-08**	**5,07E-06**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,21E-09**	**2,05E-09**	**1,26E-09**	**1,40E-08**	**-2,89E-11**
	Uso de recursos, vectores de energía [MJ]*	**3,01E+01**	**2,54E+00**	**4,61E+00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5,64E-01**	**3,40E-01**	**1,25E-02**	**2,04E+00**	**-1,88E-03**
	Escasez de agua [m³ equiv. mundial]*	**5,79E-01**	**1,67E-03**	**9,71E-02**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9,58E-05**	**2,48E-04**	**2,24E-04**	**1,63E-02**	**-3,10E-06**

*Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con prudencia, ya que las incertidumbres de los resultados son elevadas y la experiencia con este parámetro es limitada

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Uso de recursos

		Etapa de producto	Etapa de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Reutilización, recuperación y reciclaje
	Indicadores de uso de recursos	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 IInstalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en servicio	B7 Uso de agua en servicio	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Vertido	D Reutilización, recuperación y reciclaje
	Uso de energía primaria renovable (PERE) [MJ]	**9,83E-01**	**1,39E-01**	**6,49E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,97E-03**	**1,96E-02**	**1,05E-03**	**2,67E-01**	**-4,88E-04**
	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima (PERM) [MJ]*	**9,51E+00**	**0**	**9,51E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Uso total de energía primaria renovable (PERT) [MJ]	**1,05E+01**	**1,39E-01**	**1,60E+00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,97E-03**	**1,96E-02**	**1,05E-03**	**2,67E-01**	**-4,88E-04**
	Uso de energía primaria no renovable (PENRE) [MJ]	**2,95E+01**	**2,54E+00**	**4,55E+00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5,65E-01**	**3,41E-01**	**1,26E-02**	**2,04E+00**	**-1,88E-03**
	Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima (PENRM) [MJ]*	**6,56E-01**	**0**	**6,56E-02**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Uso total de energía primaria no renovable (PENRT) [MJ]	**3,01E+01**	**2,54E+00**	**4,61E+00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5,65E-01**	**3,41E-01**	**1,26E-02**	**2,04E+00**	**-1,88E-03**
	Uso de materiales secundarios (SM) [kg]	**5,48E-01**	**0**	**5,84E-02**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	U Uso de combustibles secundarios renovables (RSF) [MJ]**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF) [MJ]**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Uso neto de recursos de agua corriente (FW) [m^3]**	**1,53E-02**	**1,61E-04**	**2,61E-03**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,51E-06**	**2,29E-05**	**5,22E-06**	**5,14E-04**	**-3,20E-07**

*Para este estudio, tanto el producto como su embalaje son reportados en los indicadores “Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima (PERM)” y “Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima (PENRM). PERM y PENRM se expresan como valores negativos cuando los materiales se reciclan o recuperan, pero no cuando se depositan en vertedero.
**Los resultados de este indicador de impacto ambiental deberán utilizarse con precaución, ya que las incertidumbres de estos resultados son elevadas o que la experiencia con el indicador es limitada.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Categoría de residuos y otros flujos de salida

Indicadores de Categoría de residuos y otros flujos de salida		Etapa de producto	Etapa de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Reutilización, recuperación y reciclaje
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en servicio	B7 Uso de agua en servicio	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Vertido	D Reutilización, recuperación y reciclaje
	Residuos peligrosos vertidos (HWD) [kg]	2,55E-06	1,15E-07	2,79E-07	0	0	0	0	0	0	0	5,73E-11	1,58E-08	3,31E-13	3,11E-08	-3,57E-11
	Residuos no peligrosos vertidos (NHWD) [kg]	1,92E-02	3,85E-04	1,03E+00	0	0	0	0	0	0	0	1,40E-04	5,40E-05	1,63E-07	1,03E+01	-7,80E-07
	Residuos radiactivos vertidos (RWD) [kg]	8,34E-05	3,13E-06	3,64E-05	0	0	0	0	0	0	0	6,48E-07	6,23E-07	1,97E-09	2,32E-05	-6,56E-08
	Componentes para su reutilización (CRU) [kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Materiales para el reciclaje (MFR) [kg]	1,25E-02	0	8,76E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,03E-01	0	0
	Materiales para valorización energética (MER) [kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Energía eléctrica exportada (EEE) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Energía térmica exportada (EET) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

	Etapa de producto	Etapa de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Reutilización, recuperación y reciclaje
Indicadores de impacto	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en servicio	B7 Uso de agua en servicio	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Vertido	D Reutilización, recuperación y reciclaje
GWP-GHG (kg CO2 eq.)	**1,88E+00**	**1,90E-01**	**3,24E-01**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,62E-02**	**2,54E-02**	**8,21E-04**	**1,55E-01**	**-1,43E-04**

*El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP-total, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Por lo tanto, este indicador es casi igual al indicador GWP definido originalmente en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Información sobre el contenido de carbono biogénico

		Etapa de producto
	Contenido en carbono biogénico	A1 / A2 / A3
	Carbono biogénico contenido en el producto [kg]	2,01E-01
	Carbono biogénico contenido en el embalaje [kg]	3,25E-02

Note: 1 kg de carbon biogénico es equivalente a 44/12 (approx. 3,67) kg CO_2.

Interpretación del ACV

La siguiente imagen se refiere a una unidad declarada de 1m² de Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 de espesor 15mm y 1200mm de ancho, instalada como única capa en un sistema con una separación entre montantes de 600mm. y con una vida útil de 50 años.

[1] Este indicador corresponde al potencial de agotamiento de recursos abióticos (combustibles fósiles).
[2] Este indicador corresponde al uso total de energía primaria.
(3) Este indicador corresponde al uso neto de recursos de agua corriente.
(4) Este indicador corresponde a la suma de residuos (peligrosos, no peligrosos y radiactivos).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Potencial de Calentamiento Global (Cambio Climático) (GWP)
La mayor parte de la contribución a este impacto ambiental proviene de los módulos de producción (A1 - A3). Esto se debe principalmente a que las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero predominan en esta parte del ciclo de vida. El CO2 se genera aguas arriba de la producción de electricidad y también se libera in situ por la combustión de fuel, diésel y gas natural. Las emisiones de la eliminación de residuos en A5 y el fin de vida C, generan el segundo porcentaje más alto de emisiones de gases de efecto invernadero.

Consumos de recursos no renovables
Se encuentra una vez más que el consumo de recursos no renovables tiene el mayor valor en los módulos de producción. Por consumo de fuel, diesel y gas natural dentro de la fábrica. La contribución a este impacto de los otros módulos es muy pequeña y se debe principalmente a los recursos no renovables consumidos durante la instalación.

Consumos de energía
Los módulos A1 – A3 tienen la mayor contribución al consumo total de energía. La energía se consume en forma de fuel, gasóleo y gas natural durante la fabricación de placas de yeso.

Consumo de agua
El agua se utiliza dentro de las instalaciones de fabricación y, por lo tanto, vemos la mayor contribución en la fase de producción. La segunda mayor contribución se debe al agua de mezclado utilizada durante la instalación para la aplicación del producto.

Producción de residuos
El mayor contribuyente es el módulo de fin de vida. Esto se debe a que se supone que el 99 % del producto se envía al vertedero una vez que llega al final de su vida útil.

Información adicional

Descripción de la electricidad

TIPO DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Ubicación	Electricidad comprada por Placo® Ubicación España
Descripción de la representatividad geográfica	Fuentes de energía en España 1,2% Biomasa 45,1% Eólica 24,3% Fotovoltaica 29% Hidráulica 0,4% Residuos
Año de referencia	2021
Tipo de conjunto de datos	Cradle to gate desde la base de datos de Ecoinvent.
Fuente	Guarantee of Origin certificates (GOs) - 2020
Emisiones de CO_2	0,028 kg CO2 eq./kWh

Calidad de los datos

La calidad de los datos del inventario se juzga por la representatividad geográfica, temporal y tecnológica. Para cubrir estos requisitos y garantizar resultados fiables, se utilizaron datos de la industria de primera mano cruzados con conjuntos de datos de fondo de LCA. Los datos fueron recolectados de registros internos y documentos informativos de ubicación. Después de evaluar el inventario, de acuerdo con la clasificación definida en el informe LCA, la evaluación refleja una buena calidad de los datos del inventario.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Geographical rating	Temporal rating	Technology Rating	Total score (GR+TR+TeR)
3,6	2,0	2,0	7,6

Emisiones de COV

Ninguno de los ingredientes incluidos en la Placa de Yeso Laminado Placo® BA 15 contienen compuestos orgánicos volátiles (COV) que excedan los requisitos de los esquemas de etiquetado voluntarios europeos relacionados con la calidad del aire interior.

Para más información consultar www.placo.es

Contribución positiva al medio ambiente

Los yesos que Placo® produce en España son fabricadas dando prioridad a los aspectos medioambientales a lo largo del Ciclo de Vida del Producto. Para conseguir esto, trabajamos constantemente en el desarrollo de proyectos que minimicen los impactos medioambientales tanto del producto como del proceso de fabricación a través del sistema de mejora continua World Class Manufacturing. Además, existe un trabajo continuo por parte de Placo® tanto con proveedores, como con contratas y clientes para mejorar el impacto medioambiental global del producto.

Placo®, en este profundo compromiso con el Medio Ambiente, también trabaja en la restauración de sus antiguas canteras y en el desarrollo sostenible del entorno de éstas, motivo por el cual Placo® ha recibido varios premios a nivel nacional.

Todos los centros de producción de Placo® disponen de la certificación medioambiental ISO 14001.

Hemos sido también la primera empresa del sector a nivel europeo que ha registrado en el Reglamento Europeo (CE) nº: 1907/2006 REACH, el sulfato de calcio. REACH se basa en el principio de que corresponde a fabricantes, importadores y usuarios intermedios garantizar que sólo fabrican, comercializan o usan sustancias que no afectan negativamente a la salud humana o al medioambiente.

Diferencias con la versión anterior

A continuación, se detallan las diferencias derivadas de la nueva versión del estudio de ACV respecto de la anterior:

- Se ha actualizado el mix eléctrico basado en energía verde certificada de acuerdo con la información facilitada por el proveedor.
- Cambios de software de evaluación del ciclo de vida a Gabi, versión SP40 (2020) (en la versión anterior se empleó el software SimaPro).
- Cambio en las bases de datos utilizadas. En la versión anterior se utilizó Ecoinvent 3.5 y la nueva versión utiliza las bases de datos Thinkstep 9.2 o Ecoinvent 3.6.

Referencias

1. EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción

2. ISO 14025, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III –Principios y procedimientos (2010).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. ISO 14040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2006).
4. ISO 14044, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2006).
5. PCR 2019 : 14 Construction products (EN 15804 : A2) (1.11)
6. Version 3.01 of the General Programme Instructions (GPI)
7. ISO 21930:2017 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products.
8. Informe de Proyecto DAP- PYL 2022 v.1

Summary

Placo® is the leader in manufacturing and marketing plasters, plasterboard and ceilings.

The Placo® plaster-based products not only contribute to promoting sustainable architecture, but they also respond to technical demands in terms of fire protection, resistance to humidity and thermic and acoustic insulation, by means of a material that is directly obtained from nature without undergoing substantial alterations and which helps to make our lives more comfortable.

Product

This environmental declaration refers to 1m^2 of Placo® BA 15 plasterboard.

The product Placo® BA 15 is a plasterboard with double-sided paper and gypsum core, manufactured by continuous process. Its surface, easy to distinguish by its beige color, allows any subsequent final finish with proper treatment. Placo® BA 15 plasterboard is installed in partitions, lining walls and interior ceilings, forming systems that provide the acoustic insulation, thermal resistance and fire resistance required in each case. Its use is intended for interior finishing in any new building or rehabilitation, either in housing or public or private collective buildings.

Declared unit

1m^2 of Placo® BA 15 plasterboard, 15mm thick and 1200mm wide, installed as a single layer in a system with a 600mm between metal frame, and a useful life of 50 years.

Life cycle stages

This EPD covers information modules A1-3, A4-5, B1-7, C1-4, and D module as specified below:

The upstream phase (A1) includes the raw materials supply:

- extraction and processing of raw materials, biomass production and processing and recycling processes of secondary materials from a previous product system, but not including those processes that are part of the waste processing in the previous product system, referring to the polluter pays principle;
- generation of electricity, steam and heat from primary energy resources, also including their extraction, refining and transport;
- processing up to the end-of-waste state or disposal of final residues including any packaging not leaving the factory gate with the product.

The Core processes includes:

Ajuntament de Capellades

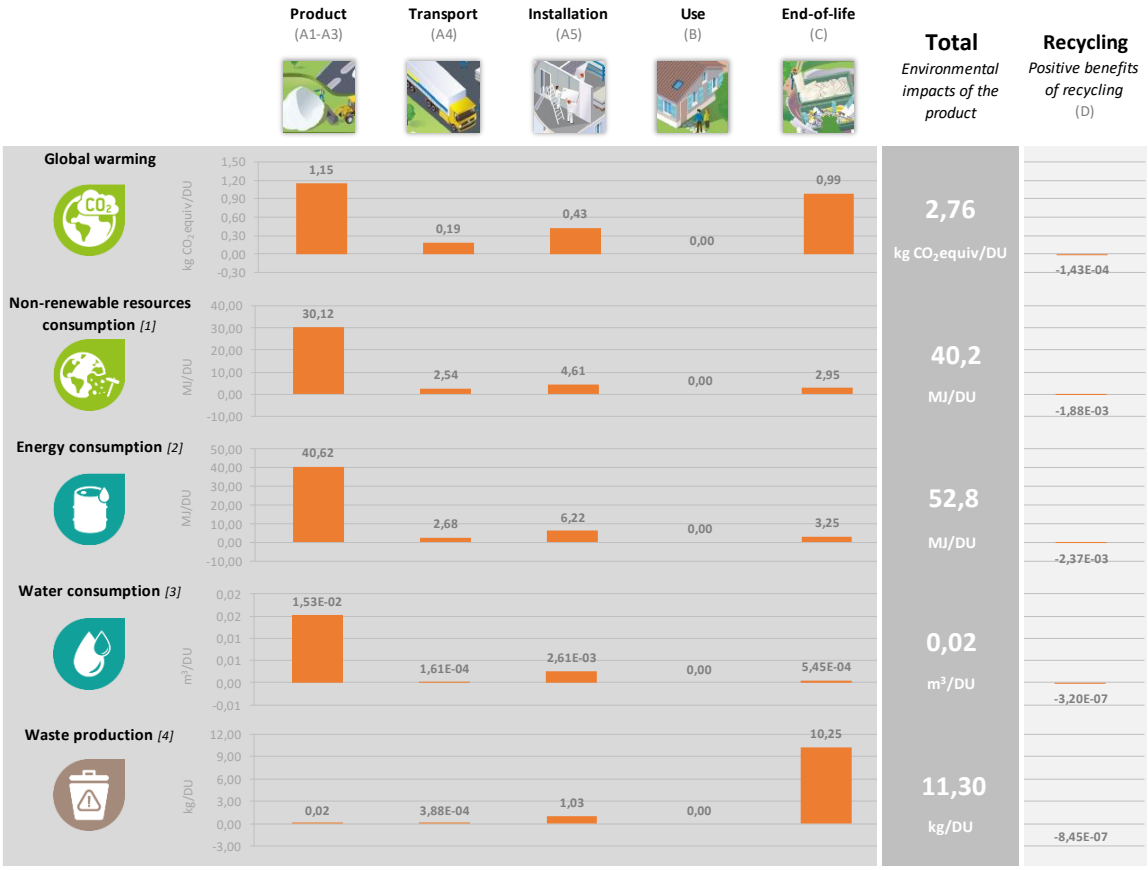
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- external and internal transport to the processes that are part of the core phase (A2);
- manufacturing of plasterboard constructions and treatment of waste, production of auxiliary materials and packaging (A3).

The downstream phase includes the following steps:

- transport from the site of production gate to the construction site, storage of products, transport of waste generated from the construction site (A4);
- installation of the product into the building including manufacture and transportation of ancillary materials and any energy or water required for installation or operation of the construction site; wastage of construction products (additional production processes to compensate for the loss of wastage of products); waste processing of the waste from product packaging and product wastage during the construction (A5);
- use phase: use or application of the installed product, maintenance, repair, replacement, refurbishment, use of operational energy and use of operational water (B1-B7). The product does not present any impact during the usage stage since it does not require any treatment or use of resources;
- deconstruction, dismantling, demolition, transport to waste processing, processing of waste for its reuse, recovery and/or recycling and disposal (C1-C4).
- benefits and loads beyond the system boundary in optional supplementary module D.

Results



[1] This indicator corresponds to the abiotic depletion potential of fossil resources.
[2] This indicator corresponds to the total use of primary energy.
[3] This indicator corresponds to the use of net fresh water.
[4] This indicator corresponds to the sum of hazardous, non-hazardous and radioactive waste disposed.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

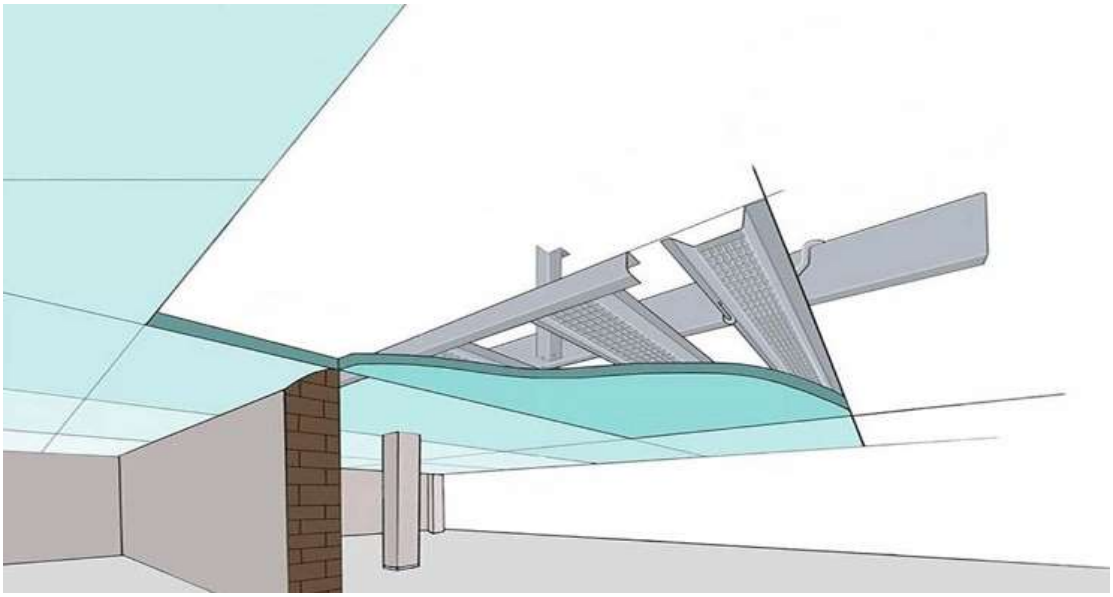
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

IN ACCORDANCE WITH ISO 14025:2006 AND EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 FOR

PLASTERBOARD METAL FRAMING COMPONENTS

FROM

LIBRA SYSTEMS LTD



EPD registration number: S-P-07839

Publication date: 2023-03-31

Valid until 2028-03-28

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

The environmental impacts of this product have been assessed from cradle to gate with modules C1-C4 & module D.
This EPD has been verified by an independent third party.

Programme:

The International EPD® System

www.environdec.com

Programme operator:

EPD International AB

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PLASTER BOARD METAL FRAMING COMPONENT EPD PROGRAMME INFORMATION	
EPD programme	The International EPD® System
EPD programme operator	EPD International AB - Box 210 60 - SE 100-31 - Stockholm - Sweden www.environdec.com - info@environdec.com
EPD owner	Libra Systems Ltd Unit E, Halesfield 10 - Telford - Shropshire TF7 4QP - UK https://www.librasystemsuk.com
EPD registration number	S-P-07839
Date of publication	2023-03-31
EPD valid until	2028-03-28
EPD version	1.0
EPD geographical scope	Europe
EPD based on Product Category Rules	The CEN standard EN 15804:2012 + A2:2019 serves as the core PCR
	PCR 2019:14 Construction products (EN 15804:A2), v1.2.5, 2022-11-01 - The International EPD® System
PCR review conducted by	The Technical Committee of the International EPD® System Chair: Claudia Peña; contact via info@environdec.com
Third-party verification	Independent third-party verification of this EPD and data, according to ISO 14025/2006: ☐ internal certification ■ external verification
Third-party verifier	Matt Fishwick, Fishwick Environmental, UK Recognized Individual Verifier
Accredited or approved by	The International EPD® System
Procedure for data follow-up during EPD validity	involves third party Verifier: yes ☐ no ■
LCA conducted by	Chris Foster, EuGeos Limited, UK - www.eugeos.co.uk
LCA software	openLCA
Background data	ecoinvent v3.6

The EPD owner has the sole ownership, liability and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but registered in different EPD programmes, or not compliant with EN 15804, may not be comparable. For two EPDs to be comparable, they must be
- based on the same PCR (including the same version number) or be based on fully-aligned PCRs or versions of PCRs;
- cover products with identical functions, technical performances and use (e.g. identical declared/functional units);
- have equivalent system boundaries and descriptions of data;
- apply equivalent data quality requirements, methods of data collection, and allocation methods;
-apply identical cut-off rules and impact assessment methods (including the same version of characterisation factors);
- have equivalent content declarations;
- and be valid at the time of comparison.

For further information about comparability, see EN 15804 and ISO 14025.

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Company profile

Libra Systems Limited is a privately owned British manufacturing company dedicated to the production of metal framing components and has been for over 50 years.

Libra Systems is accredited to ISO 9001 quality standard and ISO 14001 environmental standard.

CONTACT

Liz Scowcroft
Libra Systems Ltd
Unit E, Halesfield 10, Telford
Shropshire, TF7 4QP
https://www.librasystemsuk.com
T: 01952 581150
F: 01952 585147
sales@librasystemsuk.com

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Product information

PLASTERBOARD METAL FRAMING COMPONENTS

Libra Systems' Plasterboard Metal Framing Components are made from light-gauge steel and are used for supporting non-loadbearing plasterboard walls and ceilings, incorporating structural, acoustic and fire resistance properties.

The products comprise of Stud &Track and Wall Liner for walls and Metal Furring for plasterboard ceilings. The steels used by Libra Systems meet requirements in BS EN 10346:2015.

Stud & Track System

A range of vertical metal studs combined with ceiling and floor tracks; together they form a framework which is designed to accept gypsum wallboards in single or double thickness.

Libra Stud & Track system is available in several widths, each of which has been tested to a variety of fire, acoustic and structural standards. Studs have a knurled face to assist straight screw penetration when fixing wallboards with drywall screws; this allows the contractor to complete drywalls with the minimum amount of effort.

C & I Stud

Ceiling Systems

Libra's metal furring products are ceiling systems for direct fix of plasterboard, tested to carry up to two layers of 15mm plasterboard.

Metal Furring FF10

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Wall Liner Systems

Libra's wall channel is a general purpose internal, non-load bearing wall lining system consisting of vertical channels, ceiling and floor tracks and fixing brackets for use with gypsum wallboards. The wall channel brackets compensate for background irregularities, which also allows for minimal or no preparation to the surface being lined. The cavity behind the wall channel lining system can be used to accommodate services and can also permit enhancement of thermal and acoustic performance.

Wall Liner FR10

Libra Systems' plasterboard metal framing components are classified CPC 4126 under the UN CPC classification system v2.1. They meet the requirements of BS EN 14195:2014.

MANUFACTURE & SUPPLY

The base material for Libra Systems' metal framing components is galvanised cold-rolled wide strip steel; components are made from this steel in several gauges, of which 0.5mm (G0.50) is the most common. At Libra Systems' factory, the ‘C’, ‘U’ and ‘I’ sections of the finished components are formed by further rolling; profiles are then subject to additional finishing activities before being cut to length.

PACKAGING & TRANSPORTATION

Packaging comprises recycled polyethylene terephthalate (PET) or polypropylene (PP) strapping, along with timber bearers.

INSTALLATION

Libra Systems’ metal framing components constitute the framework for partitions, wall linings and ceilings built using gypsum wallboards. Installation should follow wallboard manufacturers’ instructions.

PRODUCT USE AND MAINTENANCE

The framing components are concealed when the partition, wall lining or ceiling is complete, and require no maintenance or repair during its life.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

END-OF-LIFE

When the partition is dismantled, the metal framing components should be segregated for recycling with other ferrous metals; European Waste Catalogue (EWC) code 17 04 05 applies.

CONTENT DECLARATION

The material composition of Libra Systems' plasterboard metal framing components is shown below, per declared unit.

Components / materials	Weight; kg	Weight; %	Post-consumer material; weight %	Biogenic material; weight %	Biogenic material; kg C/kg
Steel	0.96 – 0.99	96 - 99	assumed 0	0	0
Zinc	0.01 – 0.04	1 - 4	assumed 0	0	0
TOTAL	**1.0**	**100**	**-**	**0**	**0**

Packaging materials	Weight - kg	Weight - % (vs product)	Weight biogenic carbon kg C/kg
Wood	0.005	0.5	0.5
Plastics	<0.001	<0.1	assumed 0
TOTAL	**0.005**	**<0.5**	**0.5**

No substance included in the Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation under the REACH Regulations is present in the product, either above the threshold for registration with the European Chemicals Agency or above 0.1% (wt/wt).

RESIDUAL RISKS AND EMERGENCIES

There are no residual risks associated with the normal use of Libra Systems' plasterboard metal framing components.

FURTHER PRODUCT INFORMATION

Detailed product information and datasheets can be found on our website: https://www.librasystemsuk.com or requested by emailing sales@librasystemsuk.com.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

LCA information

This section of the EPD records key features of the LCA on which it is based.

DECLARED UNIT

This EPD is for an average of Libra Systems' plasterboard metal framing components. The declared unit is 1kg of metal framing components.

SCOPE

The scope of the EPD is defined using the modular approach set out in EN 15804. This EPD covers the production stage (modules A1-A3) and end-of-life management (C & D) - see below; as permitted by EN 15804, modules A1-A3 are declared in aggregated form.

Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Benefits & loads beyond the system boundaries
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste treatment	Disposal	Reuse- recovery- recycling- potential
Modules declared X: included in LCA; ND: module not declared; NR: module not relevant																
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geography																
GLO		GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB	GB	GB	GLO
Specific data used																
>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation in products & sites																
<10%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Module D provides an estimate of the potential benefits that would accrue to a different product system were the product constituents and recycled wastes identified in data for other life cycle modules actually recycled or recovered at current rates and using current technologies.

REFERENCE SERVICE LIFE

No reference service life is declared.

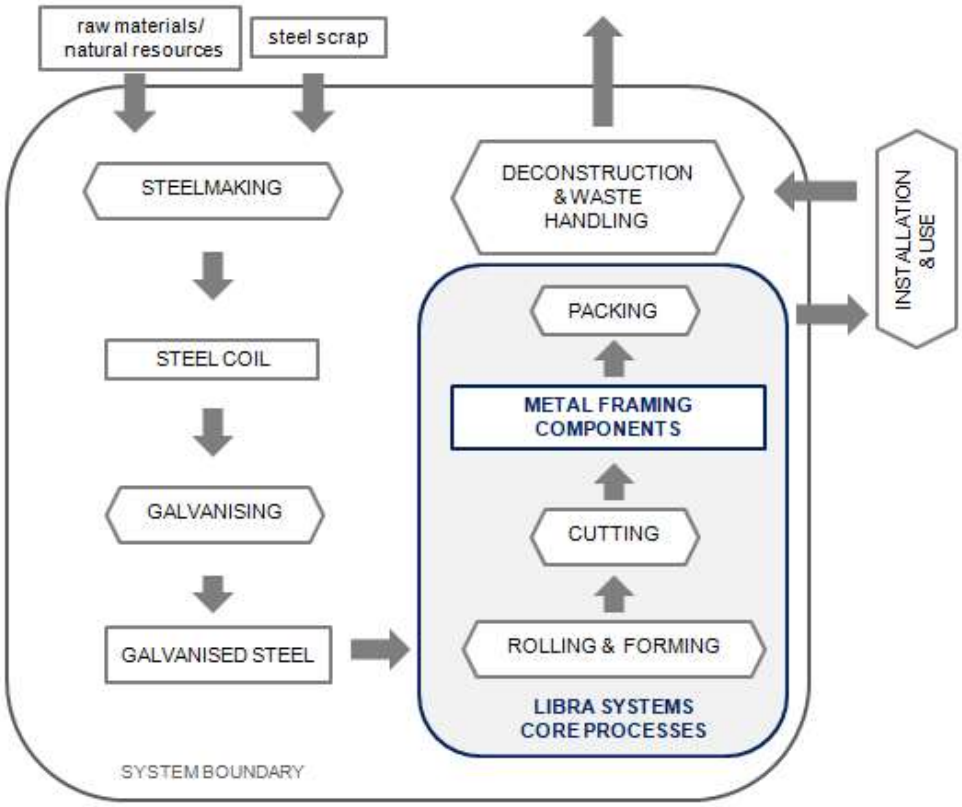
Correctly installed, Libra Systems' plasterboard metal framing components will continue to fulfill their purpose for the service life of the board, and are sufficiently durable to remain in place for the 60-year building lifetime applied in whole-building LCA.

SYSTEM BOUNDARIES

The system includes production of all raw materials and components from basic resources; transport of those materials at all stages up to Libra Systems' manufacturing site; the production of fuels and energy carriers and their delivery to manufacturing sites; end-of-life stages; and the treatment of all wastes. The upstream processing of recycled material inputs that have passed the end-of-waste state is outside the system boundary.

All energy used in Libra Systems' factories is included. Maintenance of equipment is excluded.

The product life cycle covered by this EPD is illustrated below.



Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CUT-OFF CRITERIA

The collected data covered all raw materials, consumables, and packaging materials; associated transport to manufacturing sites; process energy and water use; direct production wastes; emissions to air and water.

According to EN 15804 and the PCR, flows can be omitted (cut off) from a core process in the LCA up to a maximum of 1% of the total mass of material inputs or 1% of the total energy content of fuels and energy carriers; various material inputs amounting, in combination, to <0.1% of total input materials were omitted from the LCA underpinning this EPD.

DATA SOURCES AND DATA QUALITY

TIME REPRESENTATIVENESS

Data characterising manufacturing of Libra Systems' metal framing components were collected for a continuous 12-month period between 1 September 2021 and 31 August 2022.

The data have been updated within the last 5 years. These data were checked to ensure that sufficient materials and water are included within the inputs to account for all products, wastes, and emissions.

BACKGROUND DATA

Background (generic) data were taken from the ecoinvent database (v3.6). This fulfils the EN 15804 requirement that generic data used in the LCA have been updated within the last 10 years.

Data quality has been reviewed for processes that contribute significantly to the overall LCA.

Other data were judged fit for purpose. No environmental impact potential stemming from proxy data exceeds 10% for any impact category.

ALLOCATION

In the background data, the ecoinvent default allocation is applied to all processes except those in which secondary materials are used, where the "cut-off" allocation is applied. This ensures that secondary materials are free of upstream burdens that arise prior to their reaching the "end of waste" state, in accordance with Section 6.3.4.2 of EN 15804.

ASSUMPTIONS AND ESTIMATES

Inputs to and outputs from the system are accounted for over a 100-year time period; long-term emissions are therefore omitted from the impact assessment part of the LCA.

The post-consumer recycled content of steel is assumed to be 10% as the minimum expected: all steelmaking uses some scrap, with 10% reported as a typical minimum in worldsteel's life cycle inventory methodology report for steel products (2017).

The "primary energy used as material" indicators (PERM; PENRM) are calculated using - as characterisation factors - published values for constituent materials which can yield energy on

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

combustion, where available, and from published calorific values where PE(N)RM values are not available. Calculations of PERM are based on NCV of 14MJ/kg for wood.

"Primary energy as fuel" indicators (PENRE, PERE) are calculated as the total primary energy demand minus primary energy used as material.

Modeling of electricity used by Libra Systems is based on the power generation mix reported by the supplier. The GWPtotal associated with the supply mix is 0.13 kgCO2e/kWh.

MODULES C

Removal from site (Module C1) is assumed to be a manual operation, without identifiable energy or material inputs. No components for reuse are generated and all outputs are treated within the system boundary (in Module C3 or C4). Therefore no potential environmental impacts associated with this module are reported.

Modules C2, C3 and C4 are modelled using scenarios, reflecting road transport to a treatment site (C2); sorting and pressing of steel scrap as waste treatment (C3), followed by recycling of the steel. Relevant parameters are shown in the table below.

Scenario parameters: Module C2 (Transport)	
Parameter	Quantity & unit
Vehicle type	HGV
Vehicle load capacity	3.3t average load over outward & return journeys implied in dataset
Fuel type and consumption	diesel; 0.1l/km
Volume capacity utilisation factor	1
Capacity utilisation (including empty returns)	33%
Distance to site	50 km (road)
Bulk density of transported products	7800 kgm^3

MODULE D

The benefits reported in Module D are calculated for **net** flows of materials across the system boundary (materials to be recycled or recovered leaving the modelled system from the end-of-life stage minus recycled materials content of the product), as detailed in the table below; small amounts of timber recycled from wooden packaging are omitted.

Scenario parameters: Module D				Net output	
Output to recycling / recovery	Assumed fate	Displaced input flow	Quality factor	Quantity	Units
Ferrous metals	recycling	converter steel production - electric arc furnace operation	1	0.85	kg

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ENVIRONMENTAL INDICATORS

This EPD contains environmental information for the declared unit of 1kg of Libra Systems' plasterboard metal framing components in the form of quantitative indicator values calculated using the methods specified in EN 15804:2019+A2, covering environmental impact potentials, resource and energy use, and waste generation for all declared modules; the A1 - A3 modules are shown on an aggregated basis.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACTS (EN 15804:2019+A2) (CORE INDICATORS)		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Climate change – GWP fossil	GWP-fossil	kg CO_2 eq	2.84E+00	0.00E+00	1.08E-02	2.32E-02	1.30E-04	-1.44E+00
Climate change – GWP biogenic	GWP-biogenic	kg CO_2 eq	-7.66E-03	0.00E+00	-4.07E-06	-5.30E-06	6.75E-03	6.93E-03
Climate change – GWP land transformation	GWP-luluc	kg CO_2 eq	2.66E-03	0.00E+00	4.67E-06	2.32E-05	1.23E-08	7.20E-04
Climate change – GWP total	GWP-total	kg CO_2 eq	2.84E+00	0.00E+00	1.08E-02	2.17E-02	1.30E-04	-1.43E+00
Acidification potential	AP	mol H^+ eq	1.83E-02	0.00E+00	2.54E-05	1.80E-04	2.60E-07	-6.53E-03
Eutrophication – freshwater	EP-freshwater	kg P eq	1.60E-04	0.00E+00	1.04E-07	1.38E-06	8.84E-10	-8.41E-05
Eutrophication – marine	EP-marine	kg N eq	2.65E-03	0.00E+00	3.33E-06	1.88E-05	3.10E-08	-1.13E-03
Eutrophication – terrestrial	EP-terrestrial	mol N eq	5.05E-02	0.00E+00	3.69E-05	2.30E-04	3.41E-07	-1.35E-02
Photochemical ozone formation	POFP	kg NMVOC eq	1.01E-02	0.00E+00	1.78E-05	8.15E-05	3.17E-07	-6.12E-03
Ozone depletion	ODP	kg CFC-11 eq	1.92E-07	0.00E+00	2.37E-09	3.39E-09	2.69E-11	-4.48E-08
Depletion of abiotic resources – minerals & metals [1]	ADPMM	kg Sb eq	3.00E-03	0.00E+00	3.86E-07	1.30E-06	1.95E-10	-2.84E-05
Depletion of abiotic resources – fossil fuels [1]	ADPFF	MJ, ncv	4.43E+01	0.00E+00	1.62E-01	3.62E-01	1.80E-03	-1.76E+01
Water (user) deprivation potential [1]	WDP	m^3 world-eq deprived	4.31E+01	0.00E+00	1.91E-01	1.04E+00	3.90E-04	6.74E-01

1 - The results of this environmental impact indicator shall be used with care because either the uncertainties associated with the results are high or there is limited experience with the indicator

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACTS (EN 15804:2019+A2) (ADDITIONAL)		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Climate change [2] - biogenic excluded	GWP-GHG	kg CO_2 eq	2.85E+00	0.00E+00	1.08E-02	2.17E-02	-6.62E-03	-1.43E+00

2 - GWP-GHG includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product.
This indicator is closely comparable to the GWP indicator originally defined in EN15804:2012+A1:2013

RESOURCE USE		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Renewable primary energy as energy carrier	PERE	MJ	3.09E+00	0.00E+00	2.72E-03	5.12E-02	1.37E-05	-1.21E+00
Renewable primary energy resources as material utilisation	PERM	MJ	7.00E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total renewable primary energy use [3]	PERT	MJ	3.16E+00	0.00E+00	2.72E-03	5.12E-02	1.37E-05	-1.21E+00
Non-renewable primary energy as energy carrier	PENRE	MJ	4.43E+01	0.00E+00	1.62E-01	3.62E-01	1.80E-03	-1.72E+01
Non-renewable primary energy resources as material utilisation	PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total non-renewable primary energy use [3]	PENRT	MJ	4.43E+01	0.00E+00	1.62E-01	3.62E-01	1.80E-03	-1.72E+01
Use of secondary material	SM	kg	5.88E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.28E-01
Use of renewable secondary fuels	RSF	MJ	5.52E-02	0.00E+00	9.82E-05	4.30E-04	3.48E-07	-5.60E-04
Use of non-renewable secondary fuels	NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.66E+00
Net use of fresh water	NFW	m^3	3.59E-02	0.00E+00	1.36E-05	9.67E-05	4.92E-08	-4.73E-03

3 - sum of the two parameters above

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

WASTE PRODUCTION		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	HWD	kg	7.68E-01	0.00E+00	1.90E-04	1.68E-03	2.38E-06	-6.17E-01
Non-hazardous waste disposed	NHWD	kg	8.10E+00	0.00E+00	1.05E-02	9.00E-02	5.00E-02	-4.87E+00
Radioactive waste disposed	TRWD	kg	8.22E-05	0.00E+00	1.09E-06	2.04E-06	1.20E-08	-3.88E-06

OUTPUT FLOWS		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	CFR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for recycling	MFR	kg	5.88E-01	0.00E+00	6.41E-05	9.50E-01	8.31E-07	8.31E-01
Materials for energy recovery	MER	kg	6.30E-04	0.00E+00	1.09E-06	5.71E-06	3.84E-09	-9.47E-05
Exported energy - electricity	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy - thermal	EET	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

For information, indicator values calculated using the methods prescribed in the earlier version of EN 15804 (EN 15804+A1:2013) are provided in the table below for the declared unit of 1kg of metal framing components; modules A1 - A3 are shown on an aggregated basis.

ENVIRONMENTAL IMPACTS (EN 15804:2013+A1)		Unit	A1 - A3	C1	C2	C3	C4	D
Global warming potential	GWP	kg CO_2-eq	2.74E+00	0.00E+00	1.07E-02	2.28E-02	1.30E-04	-1.37E+00
Depletion potential of the stratospheric ozone layer	ODP	kg CFC11-eq	1.70E-07	0.00E+00	1.89E-09	2.87E-09	2.13E-11	-4.06E-08
Acidification potential of land and water	AP	kg SO_2-eq	2.20E-02	0.00E+00	2.20E-05	1.60E-04	2.26E-07	-5.64E-03
Eutrophication potential	EP	kg PO_4^{3-} eq	2.05E-03	0.00E+00	2.16E-06	1.22E-05	2.13E-08	-6.70E-04
Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants	POCP	kg ethene-eq	1.25E-03	0.00E+00	1.45E-06	8.07E-06	3.75E-08	-1.03E-03
Abiotic depletion potential for non-fossil resources	ADPE	kg Sb-eq	3.00E-03	0.00E+00	3.86E-07	1.30E-06	1.95E-10	-2.84E-05
Abiotic depletion potential for fossil resources	ADPF	MJ	4.14E+01	0.00E+00	1.58E-01	3.19E-01	1.79E-03	-1.76E+01

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

LCA INTERPRETATION

Indicator values obtained for mineral resource depletion (ADPFF, ADPMM), stratospheric ozone depletion (ODP), water use (NFW) and water deprivation potential (WDP) should be used with caution; all are subject to uncertainties in data or method which limit the scope for their use as the basis for comparisons.

No untreated wastes leave the modelled system, which includes waste treatment activities as required by EN 15804. The waste indicators HWD, NHWD and TRWD presented in this EPD therefore represent waste flows *within* the modelled system.

In this LCA the highest-quality data are for Libra Systems' own operations, but these are responsible for a small proportion of the reported indicators. Electricity use at the company's factory accounts for <0.5% of the GWPtotal indicator, and <1% even if a worst-case scenario for the supply mix is applied. Data representing upstream steel production and processing drive the overall results more strongly but are subject to higher uncertainties. This must be taken into account when using the results of the LCA.

References

BS EN 10346:2015 Continuously hot-dip coated steel flat products for cold forming

BS EN 14195:2014 Metal framing components for gypsum board systems. Definitions, requirements and test methods

ecoinvent database (v3.6) - www.ecoinvent.ch

EN 15804:2012 + A1:2013 and **EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021** - Sustainability of construction works - Environmental Product Declarations - Core rules for the product category of construction products

General Program Instructions for The International EPD® System, version 4.0, 2021-03-29 - EPD International AB - Sweden

ISO 9001:2015 - Quality management systems

ISO 14001:2015 - Environmental management systems – Requirements with guidance for use

ISO 14025:2009-11 - Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

Life cycle inventory methodology report for steel products - World Steel Association 2017

Metal framing components LCA (2023) - Report for Libra Systems - EuGeos Limited

PCR 2019:14 Construction products (EN 15804:A2), version 1.2.5, 2022-11-01 - The International EPD® System - EPD International AB - Sweden

Ajuntament de Castelldefels	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Libra Systems Ltd
Unit E, Halesfield 10 - Telford - Shropshire TF7 4QP - UK
https://www.librasystemsuk.com

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A1 for:

Classic TI 140, TI 140

From

KNAUFINSULATION

Program:	The International EPD® System www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	S-P-02637
Publication date:	2021-02-01
Validity date:	2026-02-01

EPD®

ECO PLATFORM EPD EN 15804 VERIFIED

challenge. create. care.

EPD Classic TI 140, TI 140

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Programme-related information and verification

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD. EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804+A1 and if the building context, respectively the product-specific characteristics of performance are not taken into account.

Programme:	The International EPD® System EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden www.environdec.com info@environdec.com
EPD registration number:	S-P-02637
Published:	2021-02-01
Valid until:	2026-02-01
EPD owner	Knauf Insulation Sprl Rue de Maestricht 95 4600 Visé Belgium
Product Category Rules:	PCR 2012:01. Construction products and construction services. Version 2.3 Sub-PCR-I Thermal insulation products (EN 16783: 2017)
Product group classification:	UN CPC 37
Reference year for plant data:	2019
Geographical application scope:	Switzerland, Germany, Austria

CEN standard EN 15804+A1 serves as the Core Product Category Rules (PCR)
Product category rules (PCR): Construction products and Construction services, 2012:01, version 2.3, Sub-PCR-I Thermal insulation products (EN 16783: 2017)
PCR review was conducted by: The technical Committee of the International EPD@ System
Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006: ☒ EPD process certification ☐ EPD verification
Certified by: Bureau Veritas certification Sverige AB SE006629-1
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier: ☒ Yes ☐ No

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

General information

Information about the company

Description of the organisation:
Knauf Insulation has more than 40 years of experience in the insulation industry and is one of the most respected names in insulation worldwide. Knauf Insulation is manufacturing products and solutions mainly in glass and rock mineral wool as well as wood wool. We operate more than 37 manufacturing sites globally in 15 countries and employ more than 5,000 people.

The site of Visé, located in Belgium, is the biggest Glass Wool plant production in Europe and is where our headquarters based in.

Product-related or management system-related certifications:
All Knauf Insulation sites, including the related sites for this EPD, are ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 and ISO 45001 certified under the scope "Design, Development and Production of Insulation Materials and Systems".

Name and location of production site:
The use in dedicated building applications of the concerned product is Switzerland, Germany, Austria. The data utilized for the production stage life cycle assessment are related to production plants located in Bernburg (Germany), Krupka (Czech Republic) and Visé (Belgium)

Rue de Maestricht 95, 4600 Visé

Pod dolní drahou 110, 417 42 Krupka, Czechia

Weststraße 1, 06406 Bernburg (Saale), Germany

Information about Glass Mineral Wool production

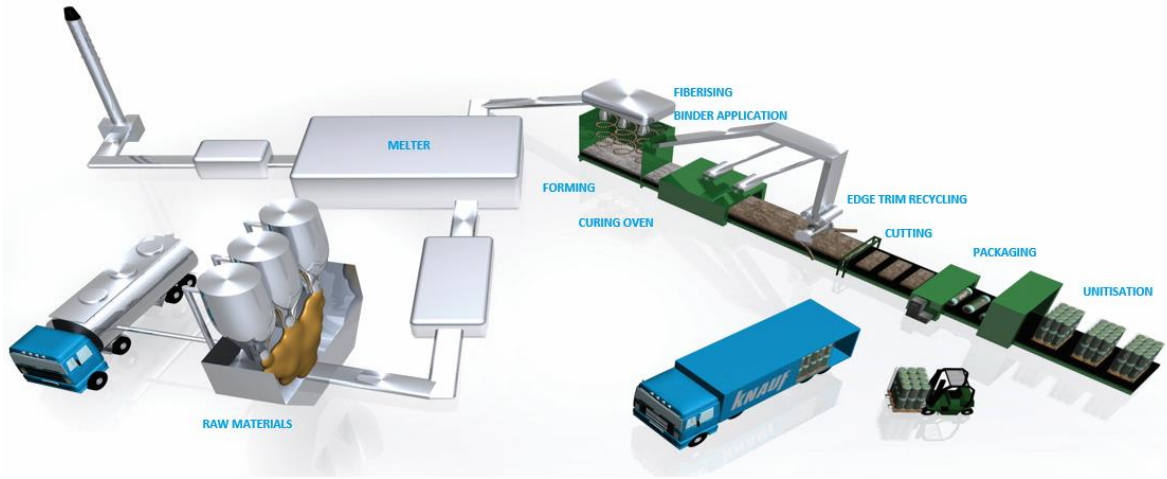
The Glass Mineral Wool Products for (GMW) are available in the form of slabs, rolls and boards. In general, the density for glass mineral wool ranges from 10 to 85 kg/m³ and glass mineral wool consists of at least 92.5% inert material. The inert part is made of recycled glass (external cullet, up to 80% of the composition) and mainly sand and dolomite.

The remaining fraction (less than or equal to 7.5%) is made of bio-based binder components.

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

At Knauf Insulation, the binder used for the GMW products is the ECOSE binder whose origin is plant starch.



Product information

Product name: Classic TI 140, TI 140

Product identification: The declared insulation product is Classic TI 140, TI 140, an unfaced, faced, uncoated glass mineral wool of 1 m^2 and 100 mm thickness (considered for this EPD). If indicators values for other thicknesses are required, they may be obtained by linear extrapolation of those values.

For the placing on the construction products market in the European Union/ EFTA (with exception of Switzerland), the Regulation/ (EU) No 305/2011/ applies. The concerned products need Declarations of Performance /DoP G4335GPCPR/G4222GPCPR/ G4220GPCPR/ taking into consideration the harmonized product standard /EN 13162/ and the /CE-mark/.

Product description: The main applications for Classic TI 140, TI 140 are timber frame construction and loft floor.

UN CPC code:

37990: Non-metallic mineral products (including mineral wool, expanded mineral materials, worked mica, articles of mica, non-electrical articles of graphite or other carbon and articles of peat).

Geographical scope:

The product is manufactured in in Bernburg (Germany), Krupka (Czech Republic) and Visé (Belgium) with related country energy mix for electricity. Regarding the market area, the product is mainly marketed in Switzerland, Germany, and Austria.

Energy:

Electricity mix and gas inputs are taken from related country values taken from reference year 2015.

Technical Characteristics:

Parameter	Value
Thermal conductivity / EN 12667	0.039 W/(mK) at 10°C
Water vapor diffusion resistance (EN 12086)	1
Thermal Resistance (ISO 8301)	2.56 m^2K/W
Reaction to fire (EN 13501-1)	A1
Declared density range/ EN 1602	10.6 kg/m^3 (+/- 10%)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

LCA information

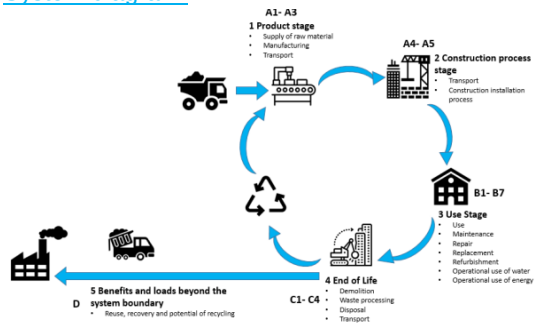
Functional unit / declared unit:
The declared unit is 1 m^2 of Glass Mineral Wool unfaced Classic TI 140, TI 140 with a thickness of 100 mm. The declared lambda is 0.039 W/mK at 10°C. The density used for the calculation of this specific LCA is 10.6 kg/m^3.

Reference service life: The RSL or durability of Classic TI 140, TI 140 is as long as the lifetime of the building equipment in which it is used (at least 50 years).

Time representativeness:
Plants production data for the complete year 2019.

Database(s) and LCA software used:
The LCA model, the data aggregation and environmental impacts are calculated with the software GaBi 10.0 and its Service Pack 40 databases.

System diagram:



Description of system boundaries:
The system boundary of the EPD follows the modularity approach defined by the /EN 15804+A1/.

The type of EPD is cradle-to-grave.
List and explanation of the modules declared in the EPD.
The product stage (A1-A3) includes:
- A1 - raw material extraction and processing, processing of secondary material input (e.g. recycling processes),
- A2 - transport to the manufacturer and
- A3 - manufacturing.

This includes provision of all materials, products and energy, packaging processing and its transport, as well as waste processing up to the end-of-waste state or disposal of final residues during the product stage.

The LCA results are given in an aggregated form for the product stage, meaning that the modules A1, A2 and A3 are considered as a unique module A1-A3.

Product Parameters	Value
Declared Density	10.6 kg/m^3
Glass mineral wool weigth (without facing/ coating weight)	1.06 kg
Surface	1 m^2
Thickness	100 mm
Volume	0.1 m^3
Packaging Plastic sheet	0.032 kg
Packaging Wooden pallet	0.06 kg

The construction process stage includes:
- A4 - transport to the construction site and
- A5 - installation into the building.

The transport to the building site (A4) and installation (A5) included in this LCA use the following parameters:

Parameter	Value
Average transport distance	600 km
Type of fuel and vehicle consumption or type of vehicle used for transport.	Truck Euro 6 (28 – 32 t / 22 t) Fuel Consumption 33 L/ 100 km.
Truck capacity utilization (including 30% of empty returns)	21 % of the weight capacity
Loss of materials in construction site	2%
Packaging Wooden pallet	40% recycled, 60% incinerated
Packaging Plastic sheet	40% recycled, 60% incinerated

The treatment of the packaging waste after the installation of the product (A5) has been considered.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

The Use stage (B1-B7) includes:

- B1: Use
- B2: Maintenance
- B3: Repair
- B4: Replacement
- B5: Refurbishment
- B6: Operational Energy Use
- B7: Operational Water Use

Once installation is complete, no actions or technical operations are required during the use stages until the end of life. Therefore, the mineral wool has no impacts (excluding potential energy savings) on this stage.

The end-of-life stage includes:

- C1 - de-construction, demolition,
- C2 - transport to waste processing,
- C3 - waste processing for reuse, recovery and/or recycling and
- C4 - disposal.

This includes provision of all transports, materials, products and related energy and water use. The common manual dismantling impact of insulation is considered as very small and can be neglected in C1.

Although Glass Mineral Wool products from Knauf Insulation are partly recycled at their end-of-life, an established collection system does not yet exist. Therefore, the assumption chosen in this study, 100% landfill (C4) after the use phase, is the most conservative approach.

Parameter	Value
Disposal type (mineral wool)	100% landfill
Average transport distance waste (C2)	50 km
Type of fuel and vehicle consumption or type of vehicle used for transport.	Truck-trailer, Euro 3, 34 - 40t gross weight / 27t payload capacity/ 40 L for 100 km. (if 100 % utilization).
Truck capacity utilization	70 % of the weight capacity

Module D includes reuse, recovery and/or recycling potentials. According to /EN 15804+A1/, any declared benefits and loads from net flows leaving the product system not allocated as co-products and having passed the end-of waste state shall be included in module D. Benefits considered in module D originate from packaging recycling or incineration.

Content Declaration

The product does not contain substances on the "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation" under the REACH regulation (if above 0.1% of the mass).

Recycled material

The mineral wool waste that is originating from the manufacturing process in the cutting lines is recycled internally and reinjected into the mineral wool production mattress. For 2019 year, cullet external waste is considered into this specific LCA for each plant considered.

Recycled content for this product was calculated at 72 % in 2019 according to the cullet market availability.

Additional information:

All raw materials for the manufacturing of the declared product, the required energy, water consumption and the resulting emissions are considered into the LCA. Consecutively, the recipe components with a share even less than 1% are included. All neglected processes contribute less than 5% to the total mass or less than 5% to the total energy consumption. For information, the impact of the Glass Mineral Wool plant construction or machines is not taken into account in the life cycle assessment. Allocation criteria with by-products (mineral wool for ceiling tiles) are based on cost.

More information:

www.knaufinsulation.com

Name and contact information of LCA practitioner:

Yaprak Nayir
Knauf Insulation Sprl
Rue de Maestricht 95
4600 Visé
Belgium
Contact: yaprak.nayir@knaufinsulation.com

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació | d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 | Data document: 14/01/2026
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Declared Modules

Life cycle stages as defined in the European standard EN 15978 :2011 and the description of the system boundaries for the reference product LCA (X = included in the LCA, MND = module is not declared)

Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Resource recovery stage
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Construction Installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse- Recovery- Recycling - potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Environmental performance

Potential environmental impacts: 1 m² of Glass Mineral Wool Classic TI 140, TI 140 with a thickness of 100 mm.

PARAMETERS	UNIT	TOTAL A1-A3**	A4	A5	TOTAL B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	C1	C2	C3	C4	D*
Global warming potential (GWP)	kg CO_2 eq.	1.15E+00	1.37E-01	2.07E-01	0.00E+00	0.00E+00	3.19E-03	0.00E+00	1.71E-02	-9.90E-02
Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	kg CFC 11 eq.	4.52E-14	3.38E-17	5.39E-11	0.00E+00	0.00E+00	8.04E-19	0.00E+00	1.73E-14	-1.22E-15
Acidification potential (AP)	kg SO_2 eq.	8.63E-03	1.13E-04	2.02E-04	0.00E+00	0.00E+00	5.90E-04	0.00E+00	1.01E-04	-1.14E-04
Eutrophication potential (EP)	kg PO_4^{3-} eq.	1.82E-03	2.41E-05	4.19E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.53E-04	0.00E+00	1.38E-05	-1.52E-05
Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	kg C_2H_4 eq.	6.13E-04	1.72E-05	1.48E-05	0.00E+00	0.00E+00	3.33E-05	0.00E+00	7.96E-06	-1.24E-05
Abiotic depletion potential – Elements	kg Sb eq.	6.80E-05	1.25E-08	1.39E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.97E-10	0.00E+00	6.13E-09	-1.89E-08
Abiotic depletion potential – Fossil resources	MJ, net calorific value	1.86E+01	1.84E+00	4.92E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.38E-02	0.00E+00	2.21E-01	-1.89E+00

*: *[Life Cycle D stage covers benefits and loads beyond the system boundary stage (reuse, recovery and recycling potential) therefore, when summing up results, this stage should be considered separately].*

**: *The indicators results are calculated with a reference product based on annual production volume (following the dedicated market share). The indicators results span between the reference product and the 100% sourced product from each dedicated plant may vary more than 10% (concerning A1- A3).*

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Use of resources: 1 m² of Glass Mineral Wool Classic TI 140, TI 140 with a thickness of 100 mm.

PARAMETER		UNIT	TOTAL A1-A3**	A4	A5	TOTAL B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	C1	C2	C3	C4	D*
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3.72E+00	1.07E-01	1.17E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.54E-03	0.00E+00	2.67E-02	-2.93E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2.06E+00	0.00E+00	2.33E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	TOTAL	MJ, net calorific value	5.78E+00	1.07E-01	1.40E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.54E-03	0.00E+00	2.67E-02	-2.93E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2.05E+01	1.85E+00	5.79E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.40E-02	0.00E+00	2.29E-01	-2.11E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1.37E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	TOTAL	MJ, net calorific value	2.19E+01	1.85E+00	5.79E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.40E-02	0.00E+00	2.29E-01	-2.11E+00
Secondary material		kg	7.54E-01	0.00E+00	1.54E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	5.31E-23	0.00E+00	1.08E-24	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	6.24E-22	0.00E+00	1.27E-23	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Net use of fresh water		m3	5.32E-03	1.24E-04	5.35E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.95E-06	0.00E+00	4.36E-05	-3.71E-04

*: *[Life Cycle D stage covers benefits and loads beyond the system boundary stage (reuse, recovery and recycling potential) therefore, when summing up results, this stage should be considered separately].*

**: *The indicators results are calculated with a reference product based on annual production volume (following the dedicated market share). The indicators results span between the reference product and the 100% sourced product from each dedicated plant may vary more than 10% (concerning A1 - A3).*

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Waste production and output flows: 1 m² of Glass Mineral Wool Classic TI 140, TI 140 with a thickness of 100 mm.

Waste production

PARAMETER	UNIT	TOTAL A1-A3**	A4	A5	TOTAL B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	C1	C2	C3	C4	D*
Hazardous waste disposed	kg	3.15E-08	8.55E-08	2.51E-09	0.00E+00	0.00E+00	2.04E-09	0.00E+00	3.62E-09	-7.55E-10
Non-hazardous waste disposed	kg	5.32E-02	2.93E-04	2.40E-02	0.00E+00	0.00E+00	6.98E-06	0.00E+00	1.06E+00	-7.38E-04
Radioactive waste disposed	kg	1.32E-03	3.41E-06	3.40E-05	0.00E+00	0.00E+00	8.11E-08	0.00E+00	3.12E-06	-8.76E-05

*: *[Life Cycle D stage covers benefits and loads beyond the system boundary stage (reuse, recovery and recycling potential) therefore, when summing up results, this stage should be considered separately].*

**: *The indicators results are calculated with a reference product based on annual production volume (following the dedicated market share). The indicators results span between the reference product and the 100% sourced product from each dedicated plant may vary more than 10% (concerning A1- A3).*

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Output flows

PARAMETER	UNIT	TOTAL A1-A3**	A4	A5	TOTAL B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	C1	C2	C3	C4	D*
Components for reuse	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.30E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	0.00E+00	0.00E+00	8.02E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	2.61E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	6.23E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

*: *[Life Cycle D stage covers benefits and loads beyond the system boundary stage (reuse, recovery and recycling potential) therefore, when summing up results, this stage should be considered separately].*
**: *The indicators results are calculated with a reference product based on annual production volume (following the dedicated market share). The indicators results span between the reference product and the 100% sourced product from each dedicated plant may vary more than 10% (concerning A1- A3).*

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENVIRONMENTAL IMPACTS

All impact categories except the ADPE and the ODP are dominated by the manufacturing. This is mainly due to the consumption of energy (electricity and natural gas) during the production of glass mineral wool.

The Global Warming Potential (GWP) is clearly dominated by the production, mostly due to energy consumption (electricity and natural gas). The high cullet content is helping to reduce the energy use in the melting furnace.

The Ozone layer Depletion Potential (ODP) seems highly influenced by the installation step, mostly due to plastics packaging incineration scenario resulting in emissions of halogenated compounds.

The Acidification Potential (AP) is also dominated by the production due to the processes emissions and the electricity consumption. Most of impact is by emissions of sulphur dioxide, ammonia and nitrogen oxides.

The Eutrophication Potential (EP) is significantly influenced by the manufacturing due to emissions from curing oven, furnace and other unit processes. The glucose for the binder production also has an impact because of crops fertilizers use.

The Photochemical Ozone Creation Potential (POCP) is dominated by the production due to emissions in the curing oven and in other unit processes but also energy consumption.

The Abiotic Depletion Potential Element (ADPe) is dominated by the raw materials production.

The Abiotic Depletion Potential Fossil (ADPf) is dominated by natural gas use and the electricity consumption for the production. The packaging and the binder have also a non-negligible impact. The installation stage has a “positive” contribution due to the energy recovery from incineration of a percentage of plastic packaging and the avoidance production of new plastic production thanks to a percentage of recycling plastic packaging.

RESOURCES USE

Total Use of Non-Renewable Primary Energy Resources (PENRT) is dominated by the manufacturing of glass mineral wool products (especially due to the energy consumption) and with the little influence of raw materials, binder and packaging.

Total Use of Renewable Primary Energy Resources (PERT) is dominated by the binder (bio-based), the production, (electricity mix) and the packaging (wooden pallets).

For the **Use of Secondary Material (SM),** there is a lot of external cullet used into the batch process (recycled glass from windows and bottles) up to 80% depending on plants

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

References

International EPD® System

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 2.5.
Product Category Rules PCR 2012:01. Construction products and construction services. Version 2.3
Sub-PCR-I Thermal insulation products (EN 16783: 2017).

ISO 14025
DIN EN ISO 14025:2011-10: Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures

EN 16783: 2017
Thermal insulation products - Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing environmental product declarations

EN 15804
EN 15804:2012-04+A1 2013: Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products

GaBi 10.0
GaBi 10.0: Software and database for life cycle engineering. LBP, University of Stuttgart and PE INTERNATIONAL AG, 2019.

EN 1602
EN1602: 2013 Thermal insulation products for building applications – Determination of the apparent density

EN 12667
EN 12667: 2001 Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance

EN 13162
EN 13162:2012 Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

EN 13501-1
EN 13501-1: 2009 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.

DIN 4102 / T17
DIN 4102 / T17: 1990 Fire behaviour of building materials and elements; determination of melting point of mineral fibre insulating materials; concepts, requirements and testing.

EN 12086
EN 12086: 2013 Thermal insulating products for building applications –determination of water vapour transmission properties.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DoP/ G4335GPCPR/ G4222GPCPR/ G4220GPCPR
Declaration of Performance
www.dopki.com.

ISO 8301:1991
Thermal insulation — Determination of steady-state thermal resistance and related properties — Heat flow meter apparatus.

EN 29053
EN 29053: 1993 Acoustics; materials for acoustical applications; determination of airflow resistance

ISO 10456
ISO 10456: 2007 Building materials and products — Hygrothermal properties — Tabulated design values and procedures for determining declared and design thermal values

EN 1609:2013
Thermal insulating products for building applications. Determination of short-term water absorption by partial immersion

EPD®

challenge.
create.
care.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Contact information:

EPD owner:	Knauf Insulation Rue de Maestricht 95 4600 Visé Belgium www.knaufinsulation.com Contact: yaprak.nayir@knaufinsulation.com
LCA support:	Université de Liège – Laboratory of Chemical Engineering PEPs - Products, Environment and Processes Allée du 6 août 15, Bat B6 4000 Liège Belgium Thinkstep Hauptstraße 111-113 70771 Leinfelden-Echterdingen Germany
Programme operator:	EPD International AB info@environdec.com

challenge.
create.
care.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A.16 Annex energia fotovoltaica

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

DESCRIPCIÓ:	Projecte instal.lació de captació solar fotovoltaica a Capellades.(Barcelona)
SITUACIÓ:	Carrer Onze de Setembre nº 4. Capellades. Barcelona

SOL.LICITANT:	**Ajuntament de Capellades**
AUTOR:	Ferran Gallego i Mir Joan Güell 149-153 entlo D 08028 Barcelona Telf. 93.490.40.66. Fax 93.490.42.28. Nº de col.legiat 9976 Sigma@sigmaenginyers.es
DATA:	A Barcelona a 13 d'octubre de 2.024

FERRAN GALLEGO I MIR
Enginyer Tècnic Elèctric
Nº Col. 9976
C/ Joan Güell, 149-153 entl. 4ª
Tel. 93 490 40 66
Fax. 93 490 42 28
08028 BARCELONA

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona.T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

08.1 Dades generals	2
08.2 Emplaçament de la instal·lació	2
08.3 Normativa aplicació	2
08.4 Característiques de la xarxa	5
08.5 Descripció component de la instal·lació	5
08.6 Posta a terra	14
08.7 Monitoratge	15

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

08.1 DADES GENERALS

El present document té per objectiu definir la instal·lació solar fotovoltaica per la coberta de **l'Ajuntament de Capellades al carrer Onze de Setembre nº 4.**

La instal·lació fotovoltaica te una potencia nominal de 21 kW i compleix la normativa segons el Reial Decret llei 15/2018 de 5 d'octubre, de mesures urgents pera la transició energètica.

L'abast del present compren la instal·lació de plaques FV sobre les cobertes de l'edifici que forma l'Ajuntament de Capellades d'acord a la documentació gràfica adjunta.

El projecte analitza els elements que composen la instal·lació, així com el seu ús i el seu rendiment en funcionament. També analitzarà els paràmetres que defineixen la viabilitat econòmica de la instal·lació.

08.2 EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació es troba ubicada en la coberta de **l'Ajuntament de Capellades als carrer Onze de Setembre nº 4 i Ramon Godó.**

El conjunt de l'ajuntament està format per l'edifici original i un segon edifici annex d'execució més recent. La implantació de panells fotovoltaics abasta els dos edificis.

08.3 NORMATIVA APLICABLE

<u>Normativa vigent pera instal·lacions Fotovoltaiques</u>

- **RD 244/2019** de 5 d'Abril, per el que es regula les condicions administratives, tècniques i econòmiques del autoconsum.(text consolidat) BOE N°83 de 6 d'Abril de 2019
- **Llei 24/2013,** de 26 de desembre del Sector Electric, en el seu article 9 defineix l'autoconsum i distingeix varies modalitats d'autoconsum.(text consolidat). BOE Nº 310 de 27 de desembre 2013.
- **Reial Decret Llei 15/2018,** de 5 d'octubre, de mesures urgents per la transició energètica i la protecció de consumidors. BOE Nº 242 del 6 d'Octubre de 2018.
- **RD900/2015** d'autoconsum, de 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

o Nota: Norma derogada, amb efectes del 7 d'Abril del 2019, a excepció deis apartats del 1 al 4 i 7 de la disposició addicional 1 i les disposicions addicionals 2, 5 y 6 i la disposició transitòria 7, per la disposició derogatòria única. a) del Reial Decret 244/2019, de 5 de abril. Ref. BOE-A-2019-5089. A tenir en compte les disposicions transitòries 1 i 2 del cita Reial Decret.

- **RD 1955/2000** de 1'1 de desembre, per el que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.(text consolidat) BOE Nº31O del 27 de Desembre del 2000.
- **RD 1699/2011,** de 18 de novembre, pel que es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció de petita potencia. (text consolidat) BOE Nº 295 de 8 de desembre de 2011
- **RD 1048/2013,** de 27 de desembre, pel qual s'estableix la metodologia pel càlcul de la retribució de l'activitat de distribució d'energia elèctrica i el pagament deis drets d'escomesa previstos al article 6 del RO 1699/2011, de 18 de novembre.
- **Reial Decret 842/2002** del 2 d'agost pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les seves instruccions complementaries.(text consolidat) Nº BOE N°224 de 18 de Setembre de 2002.
- **Decret 74/2007,** de 27 de marc;, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic pera Baixa Tensió.
- **RD 413/2014,** de 6 de juny que regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus. (text consolidat). BOE Nº 140 del 10 Juny de 2014.
- **Reial Decret 337/2014** de 9 de Maig pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-RAT01 a 23. BOE Nº 139 de 9 Juny de 2014.
- **Reial Decret 1110/2007,** de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE Nº 224 de 18 de Setembre de 2007
- **Real Decret 647/2020** de 7 Juliol per que es regulen aspectes necessaris per la implementació deis codis de xarxa en determinades instal·lacions elèctriques. BOE Nº 187 de 08 Juliol de 2020.
- **Decret 308/1996,** de 2 d'agost, sobre procediment administratiu aplicables a les instal•lacions en regim especial.
- **Llei del Sector Electric 54/1997** del 24 de novembre de 1997, estableix un nou marc de funcionament del sistema elèctric Espanyol. Estableix un règim especial per aquelles instal·lacions que utilitzen fonts d'energia renovables, amb una potencia instal·lada menor de 50MW. BOE Nº 285 de 28 de novembre de 1997.
- **Decret Llei 16/2019,** de 26 de novembre, de mesures urgents per l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- **Decret 352/2001,** de 18 de desembre, sobre procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica (DOGC 3544, de 02/01/2002).
- Condicions Tècniques de l'IDAE d'instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a xarxa, publicades al 2011.
- Resolució de la direcció General de Política energètica i Mines del 31 de Mar9 de 2001, perla que es determina el model de contracte tipus i model de factura pera instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa de baixa tensió.
- Ordre de 30 de setembre de 2002, per la que se estableix el procediment per prioritzar l'accés i la connexió a la xarxa elèctrica per evacuació d'energia de les instal·lacions de generació contemplades en el RO 2818/1998 sobre producció d'energia elèctrica per instal·lacions proveïdes per recursos o fonts d'energia renovables, residus i cogeneració.
- **RD Llei 9/2013,** de 12 de juliol pel qual s'adopten mesures urgents per garantir l'estabilitat financera del sistema elèctric.

Altres normatives d'aplicació a tenir en compte

- **Reial Decret 614/2001** Disposicions mínimes pera la protecció de la salut i la seguretat deis treballadors vers el risc elèctric.
- **Reial Decret 314/2006** del 17 de mar9, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- **Directiva 2002/96/CE** del Parlament Europeu i del Consell de 27 de gener de 2003 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).
- **Directiva 2002/95/CE** del Parlament Europeu i del Consell de 27 de gener de 2003 sobre restriccions a la utilització de determinades substancies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.
- **Directiva 2009/28/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovable
- **Llei 31/1995,** de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- **Reial Decret 105/2008,** d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió deis residus de construcció i demolició.
- **Reial Decret 186/2016,**de 6 de maig, pel qual es regula la compatibilitat electromagnètica deis equips elèctrics i electrònics.
- **Llei 49/1960** de 21 de juliol sobre propietat horitzontal. (text consolidat) BOE Nº 177 23 juliol de 1970.
- **Reial Decret Legislatiu 2/2004** de 5 de Mar9 per que s'aprova el text refós de la Llei Reguladora de les Hisendes locals. BOE nº 59 de 9 de Mar9 de 2004
- **Reial Decret 470/2021** de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

08.4 RESUM CARACTERÍSTIQUES PRINCIPAL$

Tipus Integració	Cobertes
Inclinació	15º/30º/40º
Orientació	45º/90º/135º
Tipologia	Connexió a xarxa per venda o compensació
Potència instal·lada	21 kW
Número inversors	1
Potència inversor	25 kW
Tensió	3x400 V
Freqüència	50 Hz
Número de captadors	42
Tipus de tecnologia	monocristalins
Composició strings	2x10 mòduls i 2 per 11 mòduls
Superfície total	70,70 m2
Estimació energia generada	25.342 kWany

08.5 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

08.5.1 Captadors

La instal·lació s'ha dissenyat amb mòduls monocristal·lins i compleixen la següent normativa i disposaran deis certificats següents:

Marcat CE segons la Directiva 2006/95/CE del Parlament Europeu.
IEC61215 (UNE-EN 6125) pera móduls fotovoltaics de silici cristal·lí per us terrestre.
IEC 61730 (UNE-EN 61730, harmonitzada per la Directiva 2006/95/CE, sobre la qualificació de la seguretat deis móduls fotovoltaics.
Compliment de la norma UNE-EN 50380 sobre informació de les fulles de dades i les plaques de característiques deis móduls fotovoltaics.
Disposar de sistemes de qualitat en el seu procés de fabricació (normes ISO9001/ ISO14001).

La garantia del mòdul per desperfectes de fabrica cobrirà com a mínim 1O anys, a més també garantirà que la potencia nominal real del producte arribarà com a mínim al 98% de la potencia nominal especificada a la placa del producte durant el primer any. A partir del segon any, la reducció anual de la potencia nominal real no superarà el 0,55% durant un període de 24 anys, de manera que en finalitzar el vint-i-cinquè any, la

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

potencia nominal real arribarà coma mínim el 84,8% de la potencia nominal especificada a la placa del producte.

La caixa de connexions deis mòduls porta incorporats díodes de derivació que eviten la possibilitat d'averia de les cèl·lules, per ombrejats parcials d'un o diversos mòduls. Els panells presenten connectors ràpids per a facilitar la connexió deis mòduls.

Abans de la realització de les compres del mòduls es demanaren diferents mostres al fabricant per validar el color RAL i les qualitats finals deis vidres i caixes de protecció per validació del promotor de les obres i de la Direcció Facultativa

08.5.2 Estructures i suportacions

El sistema d'ancoratge i els elements estructurals utilitzats proporcionen bona resistència als agents atmosfèrics. L'estructura suporta vents forts, segons els valors mínims recollits en el Codi Tècnic d'Edificació (CTE), en el seu apartat sobre "Seguridad Estructural-acciones en la edificación" (SE-AE), així com altres agents atmosfèrics (pluja, calamarsa, neu, etc.).

S'han instal·lat uns perfils verticals d'alumini d'alta qualitat, que s'ancoren en les cobertes o sobremorts de formigó en les cobertes planes.

El proveïdor de les estructures entrega el producte amb marcat CE segons EN 1090- 1:2009+A1:2011, document de declaració de prestacions del conjunt de l'estructura, document de càlcul signat amb el càlcul de vent i neu amb els paràmetres definits en el CTE i document de garantia d'un mínim de 15 anys anti-corrosió en tetes les parts d'alumini anoditzat i acer inoxidable. També s'inclourà un certificat emes pel fabricant de les estructures de bona execució d'instal·lació de l'estructura.

El conjunt ha estat dimensionat pera suportar les accions que determina el "Código Técnico de la edificación" (CTE), en concret el document basic sobre "Seguridad estructural", CTE SE-AE. Les carregues a considerar són:

- Carrega pel propi pes de l'estructura i mòduls (Acció permanent).
- Carrega pel pes de la neu (Acció variable).
- Carrega pel vent, frontal i de succió (Acció variable).

08.5.3 Inversor

La funció bàsica d'aquest equip consisteix en convertir el corrent continu generat pels mòduls fotovoltaics en corrent altern. La instal·lació consta d'un inversor trifàsic de 25 kW. El inversor estarà instal·lat sota de la coberta

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els inversors realitzen el seguiment del punt de màxima potencia del sistema (MPPT) en el rang de tensions indicat a la taula. És a dir, en cada moment, d'acord a les condicions meteorológiques, !'inversor cercarà la tensió i intensitat de corrents màxims del sistema per a extreure la màxima potencia i així optimitzar la producció d'energia. Cada inversor Disposa de 2 seguidors del punt de màxima potencia (MPPT).

Es inversor amb protecció IP65 amb 2 seguidors del punt de màxima potencia (MMPT) amb 1 Area d'entrada per cada punt de seguiment, el que facilita la instal·lació deis strings segons han estat dissenyats. L'eficiéncia màxima deis equips és de 98,4% i l'eficiència europea es de 97,5%. Els inversors es demanaran amb els següents accessoris i funcionalitats:

- Seccionador de desconnexió de la part de Corrent Continua
- Vigilant d'abillament de la part de Corrent Continua
- Protecció de polarització inversa de Corrent Continua
- Descarregador de sobretensió de Corrent Continua tipus 2.
- Descarregador de sobretensió de Corrent Alterna tipus 1 i 2
- Interfaz Ethernet/ WLAN i RS485
- Garantia de 1O anys mínima
- Relé multifunció

Es segueixen les instruccions de muntatge del inversor en el seus manuals. Els inversors hauran de complir amb la normativa vigent per a aquest tipus d'instal·lacions, amb la següent normativa que se cita a continuació:

Directiva de Baixa Tensió 2014/35/UE
Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 2014/30/UE
Compleix amb la normativa establerta en el Reial Decret 1669/2011 sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques de petita potencia a la xarxa de baixa tensió:
Si la tensió a la línia de distribució cau per desconnexió de la mateixa o bé per caiguda de la xarxa general, !'inversor no genera tensió en aquesta línia, fent d'aquesta manera impossible el funcionament en illa, segons la norma UNE-EN 62116
La connexió automàtica a la xarxa es produeix quan la tensió de la xarxa esta dintre del rang compres entre 340v i 440v i al mateix temps la freqüència de xarxa és dintre del rang entre 49Hz i 51Hz.
La desconnexió automàtica es produeix de forma immediata quan la freqüència, la tensió, o ambdues no estan dintre deis límits esmentats.
La desconnexió i reconnexió de !'inversor en el punt d'injecció es controlat pel software. Aquest software i els seus retocs no són accessibles a l'usuari.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Reconnexió a la xarxa en 180seg. Quan la tensió i freqüència es trobin en els limita establerts.
Compliment de separació galvànica segons normativa vigent.
Marcatge CE.

08.5.4 Línia de distribució

La unió deis mòduls es fa mitjançant els connector ràpids que porten incorporat i s'embriden els cables que uneixen els mòduls per la seva part posterior amb brides especials d'exterior per garantir la seva durabilitat.

Les brides son d'acer inoxidable, resistent al foc UL94, resistents a UV, baixa emissió de fums i lliure d'halògens. S'utilitzen les brides amb recobriment que aporta una protecció addicional i prevenen la corrosió entre metalls diferents, seran de color negre perquè s'integrin més amb el cablejat. Les principals característiques són:

- Fabricades en acer inoxidable AISI 304
- Resistència al foc UL94 i baixa emissió de fums
- Resistents a raig ultraviolats
- Lliure d'halògens
- Recobriment en polièster+ epoxi
- Temperatures de treball -60°-1S0ºC

Els strings i el cable de terra, tots ells de 6 mm^2, provinents de les diferents mitgeres van entubats en un tub d'acer galvanitzat de 63 mm, que inicien el recorregut en la part inferior de cadascuna de les 3 parets mitgeres. Per tal de recuperar la diferencia de canta entre els diferents edificis caldrà realitzar 4 angles de 90°. Es disposa de registres per accedir al cablejat.

Tot el cablejat de CC entra a l'armari que es localitza sota la coberta on es troba el inversor.

08.5.5 Línia d'evacuació

El càlcul del cablejat s'ha realitzat segons defineix el REBT (Reglament Electrotecnic de Baixa Tensió) a "Instruccions Tecniques Complementaries per a Baixa Tensió" (ITC-BT- 07,ITC-BT-19 i ITC-BT-40). Compliran amb la normativa CPR (Construction Product Regulation) emesa per la Unió Europea per a garantir que tot el cablejat usat en instal·lacions permanents de tata la Unió siguin avaluats, classificats i aprovats sota un únic criteri. El fabricant adjuntarà la DoP (Declaració de prestacions) i el marcat CE.

Els càlculs preveuen que la caiguda de tensió Total (DC+AC) sigui inferior al 1,5%, tots els conductors són de coure i per a ús en intemperie, resistents als raigs

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ultraviolats i lliures d'halògens. Els cables s'instal·laran sota deis mòduls, embridats a !'estructura d'alumini.

Els criteris utilitzats han estat:

Caiguda màxima de tensió admissible: Caiguda de tensió CC i AC menor a 1'5% en condicions estàndard (25ºC-1000 W/m2).
corrent màxim admissible pel cable en servei permanent segons defineix el REBT per cada tipus de conductor i de canalització. Segons la ITC-BT-40, el cables han estat dimensionats per una intensitat no inferior a 125% de la màxima intensitat generada pel generador.
El recorregut s'ha projectat de forma que minimitzi les distancies per evitar pèrdues per caigudes de tensió. El cable fotovoltaic és tipus ZZ-F (AS) 0,6/1 kV flexible Designació UNE21123. El cablejat solar estarà molt ben identificat, indicant la sèrie, inversor de potencia i polaritat, al comen9ament i final de cada sèrie, per poder facilitar les tasques d'identificació i manteniment.
Tots els conductors d'armari d'interiors són del tipus no propagador de flama i lliure d'halògens. RZ1-K(AS) 0,6/1KV.

A continuació es defineixen les característiques i extensions necessàries de conductors per a realitzar el cablejat de la instal·lació per a cada un deis següent trams definits:

Cablejat enter mòduls i caixa CE

Uneix les series o strings de mòduls amb la caixa de connexió de protecció en continu.

Els conductors que connecten els strings deis mòduls fotovoltaics a les caixes de connexió es disposen les proteccions de corrent continu són específics per a instal·lacions solars. Presenten una secció de 6 mm^2, són de coure flexible i arnat amb doble capa tipus ZZ-F (AS) 1,8/1 kV. Seguidament es condueixen fins als inversors La coberta del cable es de color negre (poi negatiu) i de color vermell (poi positiu).

Les característiques mínimes d'aquest cablejat són:

Cables específics per a instal·lacions fotovoltaiques, lliure d'halògens, classe 5, segons UNE-EN 60228.
Alta seguretat
Resistència a al intempèrie i raigs ultraviolats. EN 50618 i TUV 2Pfg1169-08
Treball a altes i baixes temperatures (-40ºC fins a 120º)

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Presencia d'aigua: AD8 submergida
Vida útil, 30 anys segons UNE-EN 60216-2
No propagació de flama segons UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1
Lliure d'halògens segons UNE-EN 60754 e IEC 60754
Reacció al fog CPR Eca, segons norma EN50575

Els cables s'etiqueten per tal de facilitar la seva identificació, tanta la instal·lació en CC com en CA. Es disposa de connectors tipus multicontact MC4 de 6 mm^2 per a la connexió entre conductors i mòduls. Els mateixos connectors impedeixen connectar-los erròniament. En alguns strings s'ha realitzat uns allargaments per unió deis mòduls en la mateixa sèrie, s'utilitza cable de 6 mm^2, segons tram i es realitzen amb connectors MC4.

Tots els mares deis mòduls fotovoltaics, la estructura i les safates, van amb cable de protecció de terra de 6 mm^2.

Cablejat entre la caixa de protecció de CC fins el inversor

El cablejat de sortida de la caixa de protecció serà de 6 mm^2 definit als plànols, són de coure flexible i aïllats amb doble capa tipus ZZ-F (AS) 0,6/1 kV. Les series van per separat i entren a !'inversor per separat en cada entrada independent, per fer mesura deis strings amb el corresponent connectors Multicontact compatibles amb cada inversor.

El cablejat va sota safata aïllant o tub aïllant segons indica la ITC-BT30, amb temperatura de servei de -25°C a +90°C. Segons EN50085-1.

Línia distribució en CA

El càlcul de les seccions del cablejat en corrent altern (des de la sortida de !'inversor) asseguren una caiguda de tensió admissible Total (CC+CA) del 1,5 % coma màxim.

Els cables instal·lats en el tram de !'inversor fins al quadre de protecció en corrent altern i la TMF ubicada en el mateix armari, es cable amb designació RZ1-K 0'6/1kV per compliment de ITC-BT30 i ITC-BT 21 en el seu punt corresponent a locals mullats.

Línia des de l'inversor i de CA junt al inversor

Els cables instal·lats en el tram de !'inversor fins al quadre de protecció en corrent altern individual de cada inversor serà cable amb designació RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, 4 x 25+TT mm^2 de secció.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Línia des de quadre protecció CA a mòdul de mesura

Uneix la sortida del quadre de protecció de CA trifàsica fins !'entrada de la TMF. La distancia estimada és de 2 metres. El cable serà unipolar amb designació RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, unipolar 4 x 25+TT mm^2.

08.5.6 Dispositius de protecció corrent continu

La caixa de protecció en CC inclou proteccions per a sobretensions i sobreintensitats. Caixa amb 6 entrades i 6 sortides. La caixa es de doble aïllament i te un grau de protecció IP65, esta equipada amb fusibles per a protegir cada sèrie de mòduls amb una intensitat superior a la corrent de disseny per a cada sèrie i per a protegir de possibles corrents que pogueren danyar !'inversor. Cada fusible de corrent continu es de 1O A, valor suficient per a suportar els corrents de curtcircuit de cada sèrie, també inclou descarregador de sobretensió tipus 2 especials per instal·lació Fotovoltaiques.

El seccionador en carrega estarà ubicat als inversors de potencia, encara que els inversors portin descarregador de sobretensions també es col·loquen les caixes de protecció tant de CC com de CA. Cal la col·locació d'un cartell plastificat al costat de la caixa de protecció ben visible, indicant que abans de !'obertura deis fusibles serà necessari el seccionament de !'inversor de potencia per evitar arc elèctric.

L'inversor de potencia inclourà les següents protecció a la part de continua:

Seccionadors en carrega pera corrent continua El tancament es realitza en mil·lèsimes de segon, pel que s'evita la possibilitat de produir-se un arc elèctric. Compliment de normativa EN/IEC60947. Tensió 1OOOV CC de 20 A coma mínim.
Descarregadors de sobretensions Classe II del fabricant del inversor.
Dispositiu de protecció contra ares voltaics (AFCI)
Vigilant d'aïllament. Amb l'objectiu de detecció de qualsevol fallida a terra entre un o els dos pols i terra. En la suposada fallida a terra, primer es desconnectara la part de continu i posteriorment curtcircuitant i posant el mateix a terra, amb l'objectiu de portar a cero la tensió del sistema ce.
Polarització contra corrent inversa

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

08.5.7 Dispositius de protecció de CA

A la sortida de !'inversor de potencia es col·loca una caixa de protecció perla part d'altern que inclourà el següent:

Interruptor General magnetotérmic per cada inversor. S'instal·la un interruptor tetrapolar de 1O A, corba C. Compliment de normes, EN60947-2, EN60898-1.
Interruptor General magnetotérmic total de la línia. S'instal·la un interruptor tetrapolar de 32 A, corba C. Per la unió de les tres línies. Compliment de normes, EN60947-2, EN60898-1.
Interruptor automàtic diferencial general pera la instal·lació, amb l'objectiu de protegir a les persones de les derivacions causades per fallides d'aïllament entre els conductors actius i terra o massa deis aparells. La protecció es realitza amb un interruptor diferencial tipus A de 40 A amb una sensibilitat 300mA segons, IEC 60947-2,IEC61009. rearmable i superinmunitzat.

Proteccions incloses a !'inversor:

Interruptor automàtic d'interconnexió a la xarxa. Aquestes proteccions estan incloses a !'inversor, programant els següents valors llindar pels interruptors de desconnexió.

Mínima i Màxima freqüència: 48-51 Hz.
Mínima i Màxima tensió: 340V i 440V Sobretensió Classe 11
Monitorització de xarxa Gestió de xarxa.

La línia a la sortida d'aquesta caixa de protecció va a la TMF de FV.

08.5.8 Armaris de comptatge

Per la ubicació de l'armari de comptatge es preveu situar-lo junt al mòdul de comptatge de l'edifici que es en un recinte específic de comptadors, espai considerat de risc especial amb accés independent des de l'exterior de l'edifici.

La planta Fotovoltaica compleix la normativa RD1699/2011, en el que es regula la connexió a la xarxa de instal·lacions de petita potencia.

Es important destacar que cal demanar punt de connexió una vegada concedit el contracte. En annexos s'incorpora les dades deis serveis afectats.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'armari de protecció i mesura (TMF-1-FV) forma part de l'armari elèctric, juntament amb la CGP i CS. L'armari disposa d'accés 24 hores amb clau homologada per companyia elèctrica tipus JIS.

La TMF 1 disposa deis següents equips:

Un interruptor General que connecta o desconnecta el generador fotovoltaic del punt de connexió. Té que accionar-se manualment. Consultant les taules d'Endesa per a subministraments individuals superiors a 15 kW, s'ha d'escollir una protecció de corrent assignat de 32 A i mínim 4,5kA de poder de tall. Serà tetrapolar (tres pols més neutre secciona ble).

Un interruptor automàtic diferencial amb l'objectiu de protegir a les persones de les derivacions provocades per problemes d'aïllament entre els conductors actius i el terra de la instal·lació. Consultant les taules d'Endesa per a subministraments individuals superiors a 15 kW, una protecció de corrent assignat de 40 A, amb una sensibilitat de 300 mA, seria l'elecció adient.

Fusibles (Alt poder d'obertura) calibrats a 80 A amb cable mínim de 16 mm2 de secció.

Equip de mesura multifunció per quantificar la transferència d'energia a la xarxa. Tenint en compte que la potencia de la instal·lació és de 21kW i d'acord al RO 1110/2007, el comptador serà tipus 3 amb telemesura i amb mòdem GSM amb mòdul auxiliar per alimentació amb protecció i base d'endoll.

L'equip compleix amb el reglament de Punts de Mesura RD-1110/2007 i amb les condicions tècniques que la companyia elèctrica distribuïdora els equips homologats descrits a la normativa vigent. L'equip es de mesura directa amb quatre quadrants per instal·lacions fotovoltaiques i dos ports de comunicació (RS485 i RS232), un port propi pel monitoratge per a la companyia Distribuidora per tal d'emetre les factures corresponents, i un port pel monitoratge de control i seguiment de la producció de la planta. El comptador es situa dins de la TMF1.

L'equip de mesura per quantificar la energia generada per la Planta Fotovoltaica. Comptador estàtic de multi funció tipus 3 de quatre quadrants, per la mesura directe de l'energia activa i reactiva, amb habilitació deis tancaments automàtics a dia 1 per tots els contractes (contracte 2 "importació" i contracte 3 "exportació), telemesura amb mòdem GSM amb mòdul de serveis auxiliars (base endoll amb presa de terra, protecció magneto tèrmica). Precisió 1 activa i 2 reactiva. Dos ports de comunicació, un per Endesa (RS232) i un altre per client (RS485).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els conductors son de coure, aïllats i unipolars amb una tensió mínima assignada de 450/750V de 16 mm^2 per les fases i neutre, senyalitzat colora blau ciar per el neutre i negre, marró i gris perles fases (R,S,T).

Les normes que s'apliquen pel punt de mesura són les següents:

IEC 60687 Comptadors d'energia activa per C.A. de classe O.SS, 0.2S.
1EC60617Certificat de conformitat energia activa
IEC 61036Comptadors estatics d'energia activa per C.A. classe 1.
IEC 61268Comptadors estatics d'energia reactiva para C.A. de classe 1 i 2.
EN-50081-1 Emissió residencial.
EN-50082-2 Immunitat industrial.
EN 55022 Emissions conductes: Classe B / Emissions radiades: Classe B.
EN 61000-4-6 Immunitat als camps de RF acoblats als cables: 10 V.
EN 61000-4-8 Immunitat als camps magnètics a freqüència de xarxa: 30 *Nm.*
EN 61000-3-2 /3-12/3-4 Definició de les intensitats harmòniques que es poden injectar a la xarxa.
EN 50470
IEC 62053-21 (Classe 1)
IEC 62053-23 (Classe 2)

La telemesura es lo especificat en el RD1110/2007, es disposa per el mòdem el mòdul de serveis auxiliars amb base de doble aïllament, amb una base schuko amb toma de terra, relé magnetotermic i diferencial i fas necessari.

En aquest cas el mòdem es per GPRS, amb targeta SIM de veu i dades, amb bústia de veu i codi pin des habilitat. La Targeta SIM es subministrada per TERSA.. A l'armari s'ha previst la col·locació de la CGP i CS per realitzar la connexió ambla Línia de Baixa Tensió.

La CGP (Caixa General de protecció), es la corresponent homologada per Endesa, en aquest cas CGP 9:

08.6 POSTA A TERRA

Segons el REBT en la seva ITC-BT40 indica que per instal·lacions interconnectades a una xarxa de distribució pública que tingui el neutre posat a terra, el esquema utilitzat serà TT i es connectaran les masses de la instal·lació i receptors a una terra independent de la del neutre de la xarxa de distribució pública.

L'objectiu de la connexió a terra és derivar la tensió que puges arribar a les masses de la instal·lació (mares deis mòduls, estructura, etc) a terra, aconseguint d'aquesta forma una tensió O. D'aquesta manera, s'aconsegueix disminuir el risc d'accident a les persones i/o averies en els equips electrònics.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Aquestes mesures consisteixen en la posta a terra de les masses i dispositius de tall per derivació de corrent de defecte a terra. Aquest darrer dispositiu consisteix en un interruptor diferencial que provoqui !'obertura automàtica de la instal·lació quan la suma vectorial de les intensitats mesurades assoleix un valor predeterminat. S'utilitzarà sensibilitat de IA = 300 mA en la part de CA per les característiques de la instal·lació. En el costat de CC s'utilitzarà un vigilant d'aïllament, incorporat dins de !'inversor i que efectua la mateixa funció que en la part de Corrent Altern.

La instal·lació de connexió a terra s'ha realitzat segons les instruccions ITC BT 018 del Reglament. Perles característiques de local mullat en aquest tipus de instal·lacions, el valor de la resistència de terra serà tal que, qualsevol massa no doni tensions de contacte superior a 24V. L'objectiu es obtenir un valor inferior a 150.

La instal·lació es connectarà a la xarxa general de terres de l'edifici amb un cable de coure de secció mínima de 25 mm2.

08.7 SISTEMA DE MONITORATGE

L'edifici en la seva reforma de la part antiga, disposarà d'un sistema integral de control. La instal·lació fotovoltaica, es podrà integrar en aquest sistema de manera que es podrà fer un seguiment de les variables de la instal·lació, així com de la potència generada pel sistema.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

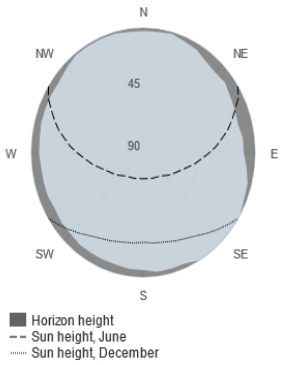
Provided inputs:

Latitude/Longitude:	41.531,1.687
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH3
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed:	5 kWp
System loss:	14 %

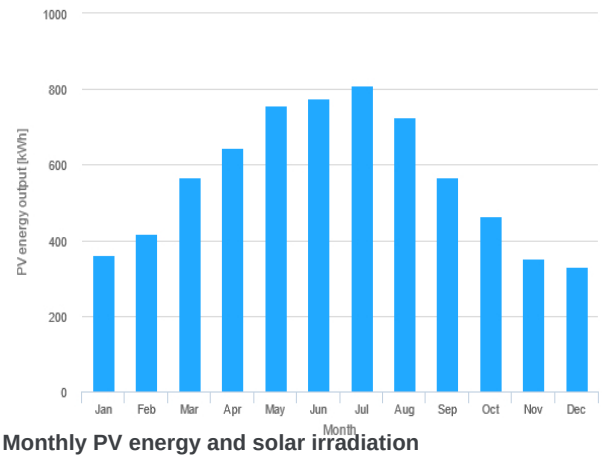
Simulation outputs

Slope angle:	15 °
Azimuth angle:	45 °
Yearly PV energy production:	6773.11 kWh
Yearly in-plane irradiation:	1799.61 kWh/m²
Year-to-year variability:	185.90 kWh
Changes in output due to:	
Angle of incidence:	-3.18 %
Spectral effects:	0.8 %
Temperature and low irradiance:	-10.31 %
Total loss:	-24.73 %

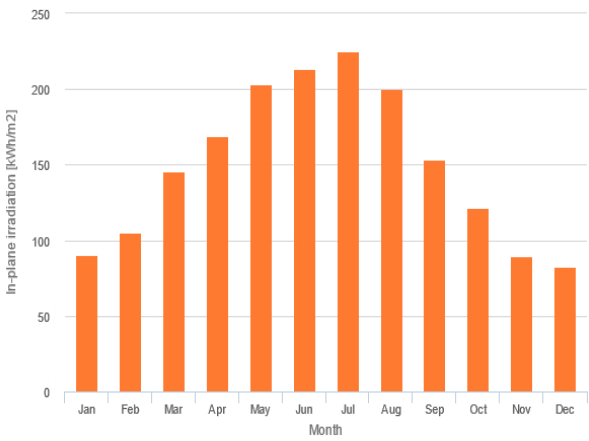
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	360.6	90.0	42.1
February	417.5	104.9	42.8
March	568.2	145.8	69.1
April	643.6	169.0	53.1
May	755.6	203.2	58.3
June	777.1	213.6	41.3
July	809.5	225.3	25.8
August	725.2	200.2	30.1
September	568.3	153.4	34.1
October	463.3	121.5	37.5
November	353.3	89.8	39.3
December	330.8	82.9	25.9

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en

PVGIS ©European Union, 2001-2024.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Report generated on 2024/10/08

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

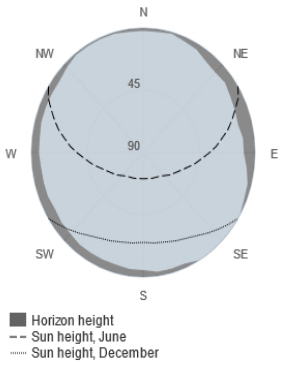
Provided inputs:

Latitude/Longitude:	41.531,1.687
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH3
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed:	7 kWp
System loss:	14 %

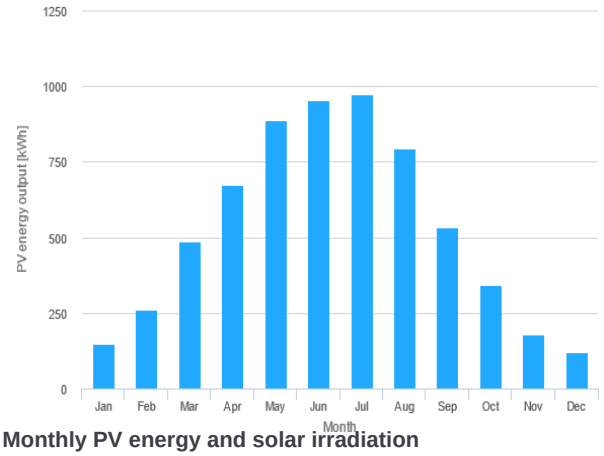
Simulation outputs

Slope angle:	30 °
Azimuth angle:	135 °
Yearly PV energy production:	6358.92 kWh
Yearly in-plane irradiation:	1239.76 kWh/m²
Year-to-year variability:	142.03 kWh
Changes in output due to:	
Angle of incidence:	-5.63 %
Spectral effects:	0.61 %
Temperature and low irradiance:	-10.26 %
Total loss:	-26.73 %

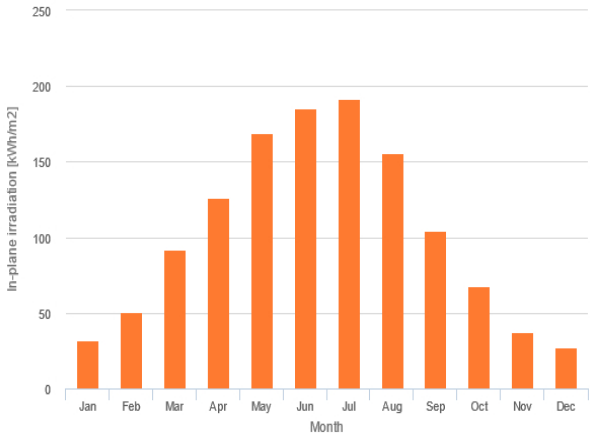
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	146.3	31.9	7.6
February	259.5	51.0	11.6
March	488.1	91.5	40.0
April	673.5	126.1	46.6
May	889.0	169.1	66.9
June	955.0	185.7	48.0
July	973.0	191.5	29.3
August	796.2	155.9	29.7
September	534.4	104.0	24.4
October	343.3	67.8	17.4
November	178.5	37.8	7.1
December	122.0	27.5	4.8

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en

PVGIS ©European Union, 2001-2024.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Report generated on 2024/10/08

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

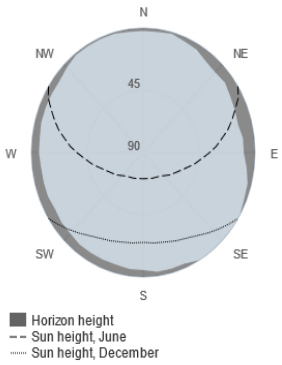
Provided inputs:

Latitude/Longitude:	41.531,1.687
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH3
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed:	5 kWp
System loss:	14 %

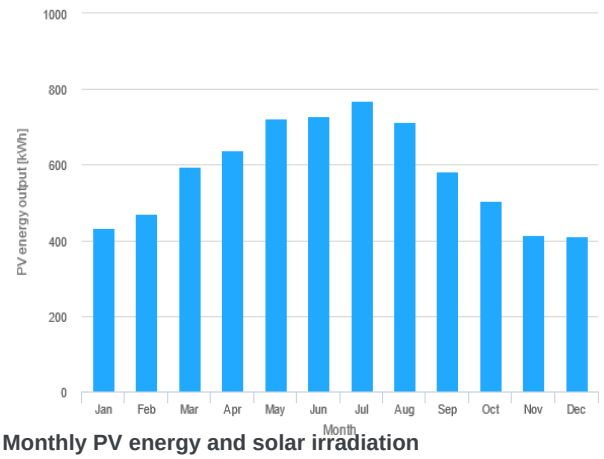
Simulation outputs

Slope angle:	35 °
Azimuth angle:	45 °
Yearly PV energy production:	6983.39 kWh
Yearly in-plane irradiation:	1856.29 kWh/m²
Year-to-year variability:	217.51 kWh
Changes in output due to:	
Angle of incidence:	-2.77 %
Spectral effects:	0.86 %
Temperature and low irradiance:	-10.78 %
Total loss:	-24.76 %

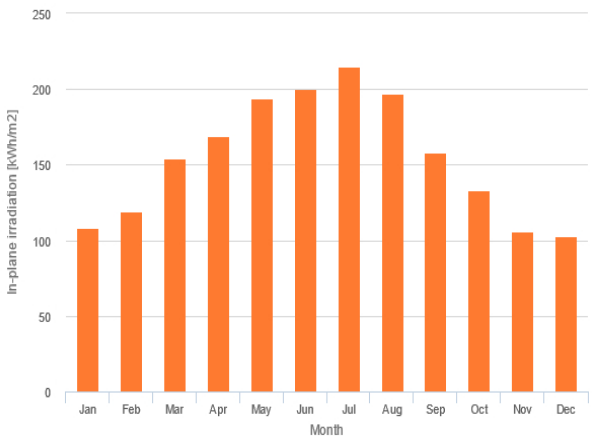
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	433.2	108.2	56.0
February	470.2	119.0	51.7
March	594.8	154.0	76.3
April	639.1	168.7	55.8
May	721.4	194.2	57.5
June	727.7	200.0	40.5
July	771.0	214.8	24.9
August	712.4	197.4	30.7
September	582.4	158.3	38.8
October	505.1	133.4	42.8
November	414.6	105.7	49.9
December	411.4	102.7	36.3

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en

PVGIS ©European Union, 2001-2024.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Report generated on 2024/10/08

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

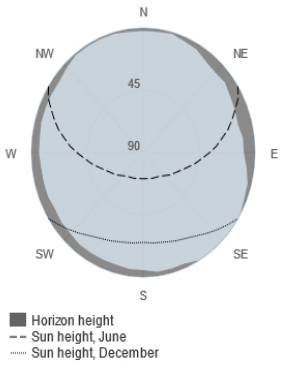
Provided inputs:

Latitude/Longitude:	41.531,1.687
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH3
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed:	4 kWp
System loss:	14 %

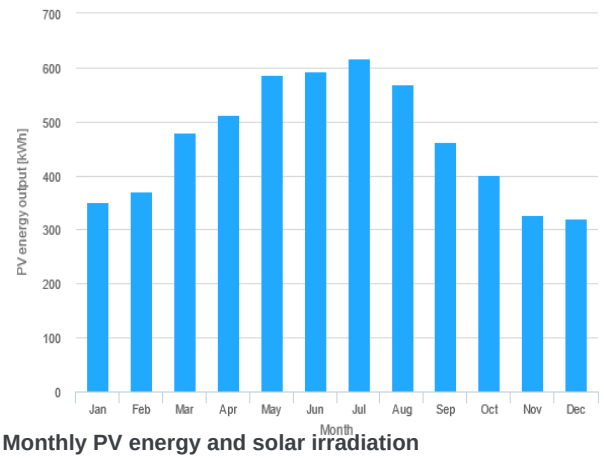
Simulation outputs

Slope angle:	30 °
Azimuth angle:	-45 °
Yearly PV energy production:	5595.65 kWh
Yearly in-plane irradiation:	1858.21 kWh/m²
Year-to-year variability:	157.77 kWh
Changes in output due to:	
Angle of incidence:	-2.84 %
Spectral effects:	0.86 %
Temperature and low irradiance:	-10.67 %
Total loss:	-24.72 %

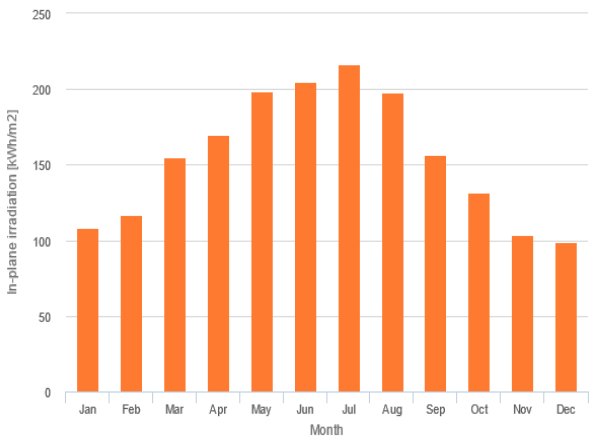
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	351.0	108.1	40.3
February	370.8	116.6	40.8
March	480.8	154.9	62.8
April	512.4	169.5	42.9
May	587.4	198.3	43.3
June	594.2	205.2	29.2
July	618.1	216.2	23.4
August	568.9	197.8	25.2
September	461.5	156.9	26.2
October	401.9	131.9	37.2
November	327.9	103.7	41.8
December	320.7	99.2	24.8

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en

PVGIS ©European Union, 2001-2024.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Report generated on 2024/10/08

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Pressupost

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
00000008	**INSTAL.LACIONS FOTOVOLTAIQUES (PREV.)**							
00000081	**Instal.lacions fotovoltaiques**							
EGE1N211	**u Mòdul fotovoltaic monocrist.,aïllada/connex.xarxa, 500W**							
	Mòdu fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 500 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 14,1%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada de 1680x1002 completament instal.lat. S'inclou p.p. de cablatge de baixa tensió des de grups de captadors fins a protecció.							
	Fase inicial	1	17,00			17,00		
	Fase 2	1	25,00			25,00		
						42,00	410,53	17.242,26
EGE22V31	**u Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif.,37.500Wp,25.000W,230V,rend.95-95,5%,IP-20,col.**							
	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 37.500 Wp, potència nominal de sortida 25.000 W, tensió nominal d'entrada 230 V, rendiment màxim de 95 a 95,5%, grau de protecció IP-20, col·locat Inversor Huawei SUN2000-25KTL-M5 25kW completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, soportació, programació i connexó a la xarxa.							
						1,00	2.721,04	2.721,04
EG1PSG48	**u Subquadre Instal. fotovoltaiques**							
	Subquadre d'instal.lacions fotovoltaiques, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA. S'inclou interconnexió de la instal.lació amb el sistema de control integral de l'edifici pel monitoratge de consums.							
						1,00	3.230,58	3.230,58
EG2D5502	**m Safata planxa acer galv.perfor.+ala estànd.,ampl.=200mm,munt.sup**							
	Safata metàl.lica de planxa d'acer galvanitzat perforada, amb ala estàndard, de 200 mm d'amplària, muntada superficialment amb tapa i accesoris de muntatge normalitzat d'acord als plànols detall.							
						80,00	16,25	1.300,00
EG242802	**m Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.36,munt.superf.**							
	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 36 i muntat superficialment							
						25,00	6,72	168,00
EG1PU1A7	**u CPM TMF1, 63 A (43,64 kW),400V,s/compt.,+ICP-M 63A,s/ID,col.supe**							
	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment							
						1,00	386,49	386,49

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG312676	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata**							
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata							
						75,00	11,94	895,50
EG312682	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.superf.**							
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment							
						20,00	17,52	350,40
LEGAL002	**u Projecte de INSTAL. FOTOVOLTAIQUES**							
	Projecte de legalitzacions de les instal.lacions FOTOVOLTAIQUES inclòs despesses de l´entita col.laboradora de la Generalitat de Catalunya i tramitacions i registre.							
						1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTAL 00000081							**28.794,27**
	TOTAL 00000008							**28.794,27**
	TOTAL							**28.794,27**

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Plànols

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

AJUNTAMENT DE CAPELLADES - Fotovoltàiques

9F-1	Índex	
9F-1	Esquemes sinòptics	Instal·lacions fotovoltàiques
9F-2	Planta Segona i Coberta	Instal·lacions fotovoltàiques

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Índex

Data
09/10/2024

Escales (A3)
--

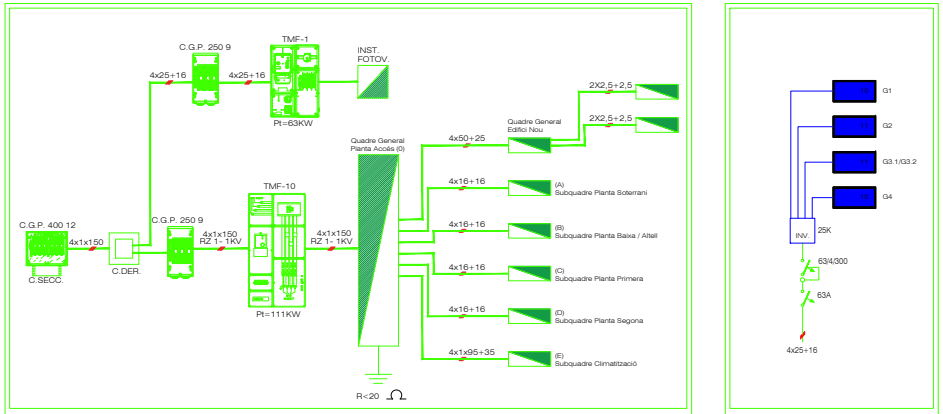
Arxiu
Planols FOTOVOLTAIQUES SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Número
9F-0

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Esquema sinòptic electricitat

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions fotovoltàiques
Esquemes sinòptics

Arxiu
Planols FOTOVOLTAIQUES SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
09/10/2024

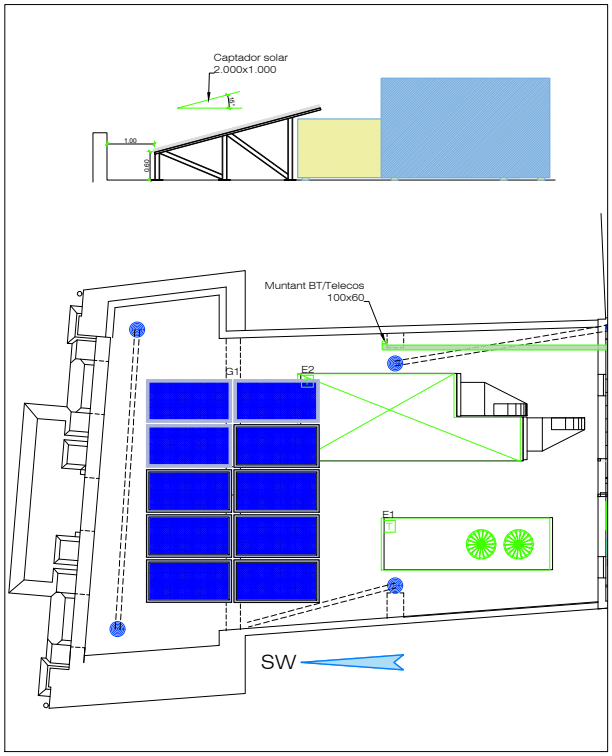
Escales (A3)
1/100

Número
9F-1

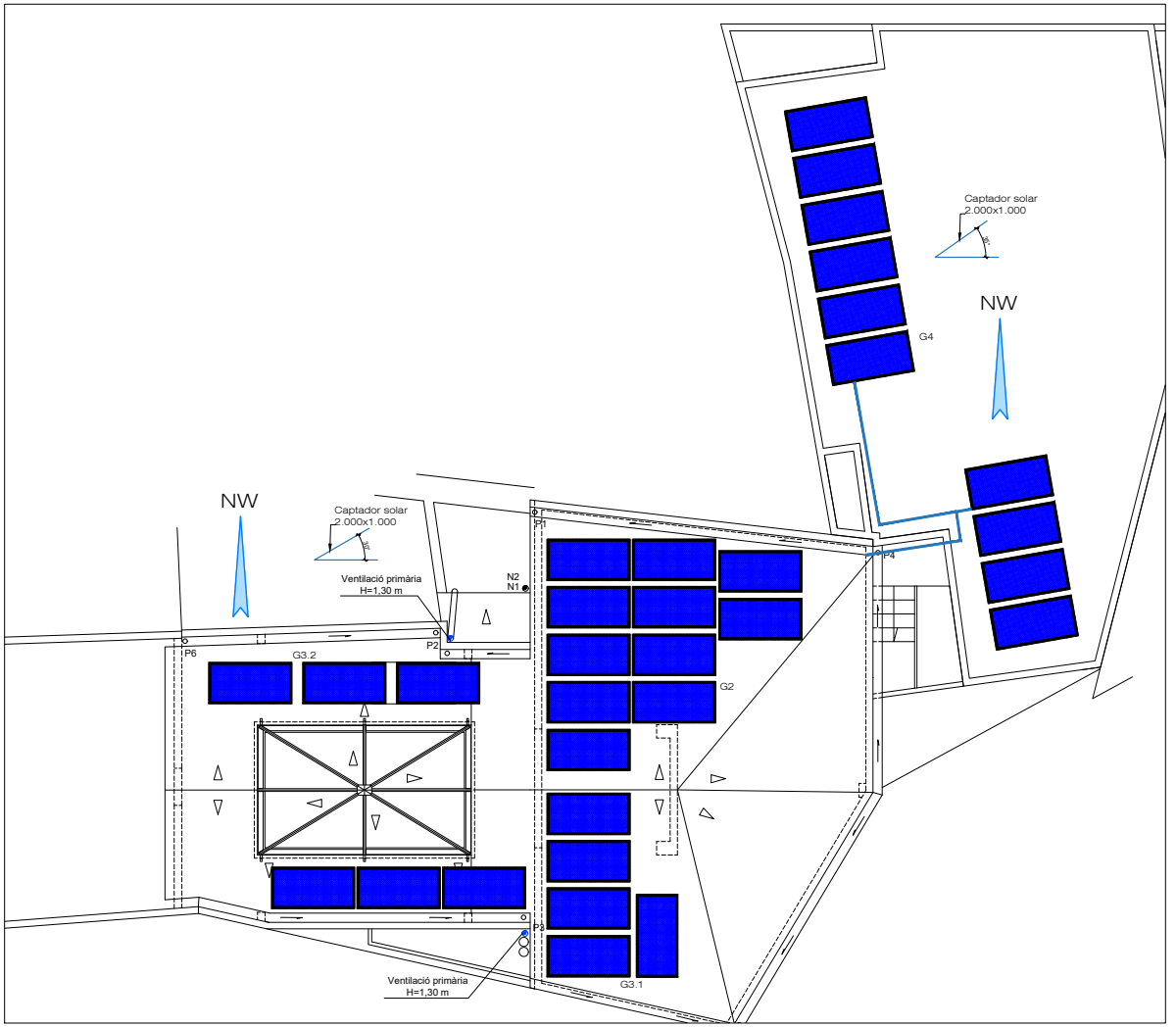
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Planta segona



Planta coberta

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions fotovoltàiques
Plt. Segona i Coberta

Arxiu
Planols FOTOVOLTAIQUES SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
09/10/2024

Escales (A3)
1/100

Número
9F-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
2. Estructures
2.1. Estructures d'acer
3. Façanes i particions
3.1. Defenses
3.1.1. Baranes
3.2. Particions
3.2.1. Particions de peces d'argila cuita o de formigó
3.2.2. Plafons prefabricats d'algeps i escaiola
3.2.3. Mampares per a particions
3.2.4. Particions/extradossats de placa d'algeps
4. Instal·lacions
4.1. Instal·lació d'audiovisuals
4.1.1. Telecomunicació per cable
4.1.2. Telefonia
4.1.3. Interfonia i vídeo
4.2. Acondicionament de recintes/Confort
4.2.1. Aire condicionat
4.2.2. Calefacció
4.2.3. Instal·lació de ventilació
4.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra
4.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris
4.4.1. Fontaneria
4.4.2. Aparells sanitaris
4.5. Instal·lació d'enllumenat
4.5.1. Enllumenat d'emergència
4.5.2. Instal·lació d'il·luminació
4.6. Instal·lació de protecció
4.6.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió
4.6.2. Instal·lació de protecció contra incendis
4.6.3. Instal·lació de protecció contra els llamps
4.7. Instal·lació d'energia solar
4.7.1. Energia solar fotovoltaica
5. Revestiments i paviments
5.1. Revestiment de paraments

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.1.1. Enrajolats
5.1.2. Aplacats
5.1.3. Revestiments decoratius
5.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts
5.1.5. Pintures
5.2. Paviments de sòls i escales
5.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales
5.2.2. Paviments continus per a sòls i escales
5.2.3. Paviments de fusta per a sòls i escales
5.2.4. Paviments petris per a sòls i escales
5.2.5. Paviments ceràmics per a sòls i escales
5.2.6. Soleres
5.2.7. Sòls flotants
5.3. Sostres suspesos

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PART I: Condicions d’execució de les unitats d’obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d’un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l’envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l’obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m³ o tona.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

· Condicions prèvies

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitgeres. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzematge de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixar buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopidors, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara aigua, electricitat i telèfon, neutralitzant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements de servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d’albellons, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S’haurà de donar prioritat als treballs de desconstrucció abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L’arreplega selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o una construcció, hauran d'observar-se les disposicions del Reial decret 396/2006. L'amiant,

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

classificat com a residu perillós, s'haurà d'arreplegar per empresa inscrita en el Registre d'Empreses amb Registre d'Amiant (RERA), per a separar-lo de la resta de residus en origen, en embalatges degudament etiquetats i amb tancaments apropiats, i transportar d'acord amb la normativa específica sobre transport de residus perillosos.

Procés d'execució

- **Execució**

En l'execució s'inclouen dues operacions: enderrocament i retirada dels materials d'enderrocament. Totes dues es realitzaran d'acord amb l'inventari d'elements per a desconstrucció, reutilització o demolició selectiva, al programa d'arreplega i selecció en origen o in situ, i a la *Part III* d'aquest Plec de condicions sobre gestió de residus de demolició i construcció en l'obra.

- La demolició podrà realitzar-se segons els procediments següents:

Demolició per mitjans mecànics:

Demolició per espenta, quan l'altura de l'edifici que vagi a demolir-se, o part d'aquest, sigui inferior a 2/3 del que pugui assolir la màquina i aquesta pugui maniobrar lliurement sobre el sòl amb prou consistència. No es pot usar contra estructures metàl·liques ni de formigó armat. S'haurà demolit abans, element a element, la part de l'edifici que estigui en contacte amb mitgeres, de maneta que es deixi aïllat el tall de la màquina.

Demolició per col·lapse; pot efectuar-se mitjançant espenta per impacte de bola de gran massa o mitjançant ús d'explosius. Els explosius no s'utilitzaran en edificis d'estructures d'acer, amb predomini de fusta o elements fàcilment combustibles.

Demolició manual o element a element, quan els treballs s'efectuïn seguint un ordre que, en general, correspon a l'ordre invers seguit per a la construcció, planta per planta, començant per la coberta de dalt cap avall. S'ha de procurar l'horitzontalitat i evitar que treballen operaris situats a diferents nivells.

S'ha d'evitar treballar en obres de demolició i derrocament cobertes de neu o en dies de pluja. Les operacions de derrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes, i es designaran i marcaran els elements que hagin de conservar-se intactes. Els treballs es faran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a l'obra que cal derrocar.

No se suprimiran els elements atirantats o d'enriostament en la mesura que no se suprimeixin o contraresten les tensions que incideixin sobre aquests. En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació quan es realitzi el tall o se suprimeixin les tensions. El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es farà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmeten a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió. En la demolició d'elements de fusta s'arrancaran o doblegaran les puntes i claus. No s'acumularan RCDs ni recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre drets. Tampoc es dipositaran RCDs sobre bastides. S'evitarà l'acumulació de materials procedents del derrocament en les plantes o forjats de l'edifici per a impedir les sobrecàrregues.

L'abatiment d'un element constructiu es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament, dels punts de suport, mitjançant mecanisme que treballi per damunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent. Quan calgui derrocar arbres, es delimitarà la zona, es tallaran per la seva base havent-los atirantat abans i s'abatran després.

Els compressors, martells pneumàtics o similars, s'utilitzaran amb autorització prèvia de la direcció facultativa. Les grues no s'usaran per a fer esforços horitzontals o oblics. Les càrregues es començaran a elevar lentament amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies; en aquest cas, s'esmenaran després d'haver descendit novament la càrrega al seu lloc inicial. No es descendiran les càrregues sota l'únic control del fre.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o enderrocs. En finalitzar la jornada no han de quedar elements de l'edifici en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

causes puguin esfondrar. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectats per aquella.

- L'evacuació dels RCDs es podrà realitzar de les maneres següents:

Es prohibirà llançar els RCDs des de dalt dels pisos de l'obra al buit.

Obertura de buits en forjats, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'1 m a 1,50 m, distribuïts de tal manera que en permeten la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en edificis o restes d'edificis amb un màxim de dues plantes i quan els RCDs siguin de grandària manejable per una persona.

Mitjançant grua, quan es disposi d'un espai per a la instal·lació i zona per a descàrrega de l'enderroc.

Mitjançant baixants tancats, prefabricats o fabricats *in situ*. L'últim tram del baixant s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat d'eixida del material i de manera que l'extrem quedi com a màxim a 2 m per damunt del recipient d'arreplega. El baixant no anirà situat exteriorment en façanes que donen a la via pública, llevat del tram inclinat inferior, i la seva secció útil no serà superior a 50 x 50 cm. La seva embocadura superior estarà protegida contra caigudes accidentals, i a més estarà proveïda de tapa susceptible de ser tancada amb clau, i s'ha de tancar abans de retirar el contenidor. Els baixants estaran allunyats de les zones de pas i se subjectaran convenientment a elements resistents del seu lloc d'emplaçament, de manera que en quedi garantida la seguretat.

Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a la mitgeria com a màxim la distància que assenyali la documentació tècnica, sense sobrepassar en cap cas la distància d'1 m i treballant en direcció no perpendicular a la mitgeria.

En tot cas, l'espai on cauen els RCDs estarà delimitat i vigilat. No es permetran fogueres dins de l'edifici, i les fogueres exteriors estaran protegides del vent i vigilades. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.

Ha d'establir-se un sistema en obra per a comptabilitzar el volum de residus generat i un seguiment dels lots o grups de residus i materials seguint la traçabilitat de reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació del material, i s'arreplegaran els certificats de les operacions de valorització. En cas que no sigui possible, s'arxivaran els certificats de la correcta gestió en abocador autoritzat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

En la superfície del solar es mantindrà el desaigüe necessari per a impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar locals o fonaments de finques confrontants. Finalitzades les obres de demolició, es netejarà el solar.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es vigilarà i es comprovarà que s'adopten les mesures de seguretat especificades, que es disposa dels mitjans adequats i que l'ordre i la forma d'execució s'adapten al que s'indica.

Durant la demolició, si apareixen clivelles en els edificis mitgers, es paralitzaran els treballs i s'avisarà a la direcció facultativa, per a efectuar-ne l'apuntalament o consolidació si fos necessari, prèvia col·locació o no de testimonis.

Pel que fa als RCDs generats, es comprovarà que es duu a terme la classificació i la traçabilitat de cada lot o grup de residus, degudament documentats i evitant contaminacions.

Conservació i manteniment

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva, en el solar on s'hagi realitzat la demolició, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes per a subjectar les edificacions mitgeres, així com les tanques i/o tancaments.

Una vegada aconseguida la cota 0, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, embornals, arquetes, pous i fitacions quedaran en perfecte estat de servei.

2. Estructures

2.1. Estructures d’acer

Descripció

Descripció

Elements metàl·lics inclosos en pòrtics plans d'una planta o diverses, com bigues i suports ortogonals amb nusos articulats, semirígids o rígids, formats per perfils comercials o peces armades, simples o compostes, que poden tenir elements de falcament horitzontal metàl·lics o no metàl·lics.

També inclouen:

- Estructures porticades d'una planta habituals en construccions industrials amb suports verticals i llindes de llum mitjana o gran, formats per bigues d'ànima plena o cintres triangulades que suporten una coberta lleugera horitzontal o inclinada, amb elements de falcament davant d'accions horitzontals i vinclament.

- Les malles espacials metàl·liques de dues capes, formades per barres que defineixen un reticle triangulat amb rigidesa a flexió els nusos de la qual es comporten com articulacions, amb suports en els nusos perimetrals o interiors (de la capa superior o inferior; sobre elements metàl·lics o no metàl·lics), amb geometria regular formada per mòduls bàsics repetits, que no suporten càrregues puntuals importants, aptes per a cobertes lleugeres de grans llums.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

S'especificaran les partides següents, agrupant els elements de característiques similars:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil.

- Quilogram d'acer en peça soldada (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi soldadura.

- Quilogram d'acer en suport compost (amb platabandes d’unió o en gelosia) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi elements d'enllaç i les seves unions.

- Unitat de nus sense enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de nus amb enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de placa d'ancoratge en fonamentació incloent-hi ancoratges i enrigidor (si escau), i especificant tipus de placa (referència a detall).

- Metre quadrat de pintura anticorrosiva especificant tipus de pintura (emprimació, mans intermèdies i acabat), nombre de mans i gruix de cadascuna.

- Metre quadrat de protecció contra foc (pintura, morter o aplacat) especificant tipus de protecció i gruix; a més, en pintures igual que en punt anterior, i en aplacats sistema de fixació i tractament de juntes (si escau).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En el cas de malles espacials:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (obert o tub) especificant classe d'acer i tipus de perfil; incloent-hi acabament dels extrems per a unió amb el nus (referència a detall).

- Unitat de nus especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols (si n'hi ha).

- Unitat de nus de suport especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols o placa d'ancoratge (si n'hi ha) en muntatge a peu d'obra i elevació amb grues.

- Unitat de condicionament del terreny per a muntatge a nivell del terra especificant característiques i nombre dels suports provisionals.

- Unitat d'elevació i muntatge en posició acabada incloent-hi elements auxiliars per a accés a nusos de suport; especificant equips d'elevació i temps estimat en muntatge *in situ*.

- Unitat de muntatge en posició acabada.

- En els preus unitaris anteriors, a més dels conceptes expressats en cada cas, anirà inclosa la mà d'obra directa i indirecta, obligacions socials i part proporcional de mitjans auxiliars per a accés a la posició de treball i elevació del material, fins a la col·locació completa en obra.

- La valoració que resulta correspon a l'execució material de la unitat completa acabada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Comprèn el control de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Acers en xapes i perfils (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5)

Els elements estructurals poden estar constituïts pels acers establits per les normes UNE-EN 10025-2:2020 «Productes laminats en calent d'acers per a estructures. Part 2: Condicions tècniques de subministrament dels acers estructurals no aliats», UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calenta, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament».

Els tipus d'acer podran ser S235, S275 i S355; per als productes d'UNE-EN 10025-2:2020 s'admet també el tipus S450; en el CTE DB SE A, taula 4.1, s'estableixen les seves característiques mecàniques. Aquests acers podran ser dels graus JR, J0 i J2; per al S355 s'admet també el grau K2.

Si s'empren altres acers en projecte, per a garantir-ne la ductilitat, haurà de comprovar-se:

- la relació entre la tensió de trencament i la de límit elàstic no serà inferior a 1,20.

- l'allargament en trencament d'una proveta de secció inicial S_0 mesurat sobre una longitud $5{,}65\times\sqrt{S_0}$ serà superior al 15%.

- la deformació corresponent a la tensió de trencament ha de superar almenys un 20% la corresponent al límit elàstic.

Per a comprovar la ductilitat en qualsevol altre cas no inclòs en els anteriors, haurà de demostrar-se que la temperatura de transició (la mínima a què la resistència a trencament dúctil supera a la fràgil) és menor que la mínima de les que estarà sotmesa l'estructura.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Tots els acers relacionats són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran grossària, de grossàries molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).

Si el material patís durant la fabricació d'algun procés capaç de modificar la seva estructura metal·logràfica (deformació amb flama, tractament tèrmic específic, etc.) s'haurien de definir els requisits addicionals pertinents.

- Caragols, rosques, volanderes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO; en el CTE DB S'A, taula 4.3, s'estableixen les seves característiques mecàniques. En els caragols d'alta resistència utilitzats com a pretesats es controlarà l'estrenya.

- Materials d'aportació. Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del metall base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base; quan se solden aquest tipus d'acers, el valor del carboni equivalent no ha d'excedir de 0,54.

Els productes especificats per UNE-EN 10025-2:2020 han de subministrar-se amb inspecció i assaigs, específics (sobre els productes subministrats) o no específics (no necessàriament sobre els productes subministrats), que en garanteixin la conformitat amb la comanda i amb la norma. El comprador ha d'especificar al fabricant el tipus de document d'inspecció requerit segons UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció» (taula A.1). Els productes han de marcar-se de manera llegible utilitzant mètodes com ara la pintura, l'encunyació, el marcat amb làser, el codi de barres o mitjançant etiquetes adhesives permanents o etiquetes fixes amb les dades següents: el tipus, la qualitat i, si fora aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada (N, conformat de normalització; M, conformat termomecànic); el tipus de marcat pot especificar-se en el moment de fer la comanda.

Els productes especificats per UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calent, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament», UNE-EN 10210-2:2020 «Perfils buits d'acer acabats en calent per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil»; i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-2:2019 «Perfils buits d'acer soldats conformats en fred per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil», han de ser subministrats després d'haver superat els assaigs i inspeccions no específics recollits en UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer.» amb una testificació d'inspecció d'acord amb la norma UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», llevat d'exigències contràries del comprador en el moment de fer la comanda. Cada perfil buit ha de ser marcat per un procediment adequat i durador, com l'aplicació de pintura, punxonament o una etiqueta adhesiva en la qual s'indiqui la designació abreujada (tipus i grau d'acer) i el nom del fabricador; quan els productes se subministren en paquets, el marcat pot ser indicat en una etiqueta fixada sòlidament al paquet.

Per a tots els productes es verificaran les condicions tècniques generals de subministrament següents, segons UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer».

Si se subministren a través d'un transformador o intermediari, s'haurà de remetre al comprador, sense cap canvi, la documentació del fabricant com s'indica en UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», acompanyada dels mitjans oportuns per a identificar el producte, de manera que es pugui establir la traçabilitat entre la documentació i els productes; si el transformador o intermediari ha modificat en qualsevol forma les condicions o les dimensions del producte, ha de facilitar un document addicional de conformitat amb les noves condicions.

Quan es faci la comanda, el comprador haurà d'establir quin tipus de document sol·licita, si en requereix algun i, en conseqüència, indicar el tipus d'inspecció: específica o no específica; sobre la base d'una inspecció no específica, el comprador pot sol·licitar al fabricant que li faciliti una testificació de conformitat amb la comanda o una testificació d'inspecció; si se sol·licita una testificació d'inspecció, haurà

Ajuntament de Capdebou	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d'indicar les característiques del producte els resultats dels assaigs del qual han de recollir-se en aquest tipus de document, en el cas que els detalls no estiguin recollits en la norma del producte.

Si el comprador sol·licita que la conformitat dels productes es comprovi mitjançant una inspecció específica, en la comanda es concretarà com és el tipus de document requerit: un certificat d'inspecció tipus 3.1 o 3.2 segons la norma UNE-EN 10204:2006, i si no està definit en la norma del producte: la freqüència dels assaigs, els requisits per al mostreig i la preparació de les mostres i provetes, els mètodes d'assaig i, si escau, la identificació de les unitats d'inspecció el procés de control d'aquesta fase ha de tenir en compte els aspectes següents:

En els materials coberts per marques, segells o certificacions de conformitat reconeguts per les Administracions Públiques competents, aquest control pot limitar-se a un certificat expedit pel fabricant que estableixi de manera inequívoca la traça que permeti relacionar cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avala.

Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb la *Part I* del present Plec, es tractaran com a productes o materials no conformes.

Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assaigs.

Quan s'emprin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una norma nacional específica a la qual referir la certificació (volanderes deformables, caragols sense cap, connectadors, etc.) es podran utilitzar normes o recomanacions de prestigi reconegut.

sèrie IPN: UNE-EN 10024:1995 «Productes d'acer laminats en calent. Secció en I amb ales inclinades. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèries IPE i HE: UNE-EN 10034:1994 «Perfils I i H d'acer estructural. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèrie UPN: UNE 36522:2018 «Productes d'acer. Perfils en U normal (UPN) laminats en calent. Dimensions i masses»

sèries L i LD: UNE-EN 10056-1:2017 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 1: Mesures*) i UNE-EN 10056-2:1994 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 2: toleràncies dimensionals i de forma.*)

tubs: UNE-EN 10219-1:2007 (*Part 1: condicions tècniques de subministrament*); i UNE-EN 10219-2:2019 (*Part 2: toleràncies, dimensions i propietats de secció.)*

xapes: UNE-EN 10029:2011 «Xapes d'acer laminades en calent, de gruix igual o superior a 3 mm. Toleràncies dimensionals i sobre la forma».

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de l'obra es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge. Es tindrà en compte especialment que les peces no es vegin afectades per acumulacions d'aigua, ni estiguin en contacte directe amb el terreny, i es mantinguin les condicions de durabilitat; per a l'emmagatzematge dels elements auxiliars com ara caragols, elèctrodes, pintures, etc., se seguiran les instruccions donades pel seu fabricant.

Les manipulacions necessàries per a la càrrega, descàrrega, transport, emmagatzematge a peu d'obra i muntatge es realitzaran amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura i per a no danyar ni les peces ni la pintura. Es vigilarà, especialment, protegint-les si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura.

Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que després de corregit pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça susdita es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Els elements no metàl·lics de la construcció (formigó, fàbriques, etc.) que hagin d'actuar com a suport d'elements estructurals metàl·lics han de complir les «toleràncies en les parts adjacents» indicades posteriorment dins de les toleràncies admissibles.

Les bases dels pilars que recolzen sobre elements no metàl·lics es calçaran mitjançant tacs d'acer separades entre 4 i 8 cm; després d'encunyades es col·locarà el nombre convenient de bigues de la planta superior i llavors s'alinearan i aplomaran.

Els espais entre les bases dels pilars i l'element de suport, si és de formigó o fàbrica, es netejaran i rebliran, i es reblarà amb morter o formigó de ciment Portland i àrid, la màxima dimensió del qual no sigui major que 1/5 del gruix de l'espai que ha de reblir-se, i de dosatge no menor que 1:2. La consistència del morter o formigó de rebliment serà la convenient per a assegurar l'emplenament complet; en general, serà fluida fins a gruixos de 5 cm i més seca per a gruixos majors.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les superfícies que hagin de quedar en contacte en les unions amb caragols pretesats d'alta resistència no es pintaran i rebran una neteja i el tractament especificat.

Les superfícies que hagin de soldar-se no estaran pintades ni tan sols amb la capa d'emprimació en una zona d'amplària mínima de 10 cm des de la vora de la soldadura; si calgués una protecció temporal, es pintaran amb pintura fàcilment eliminable, que es netejarà acuradament abans de la soldadura.

Per a evitar possibles corrosions cal que les bases de pilars i parts estructurals que puguin estar en contacte amb el terreny queden embegudes en formigó. No es pintaran aquests elements per a evitar-ne l'oxidació; si han de restar algun temps a la intempèrie es recomana que es protegeixin amb lletada de ciment.

S'evitarà el contacte de l'acer amb altres metalls que tinguin menys potencial electrovalent (per exemple, plom, coure) que li pugui originar corrosió electroquímica; també s'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment l'algeps, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

- Operacions prèvies:

Tall: es realitzarà per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, solament si aquest no és possible, oxitall manual; s'especificaran les zones on no és admissible material endurit després de processos de tall, com per exemple:

Quan el càlcul es base en mètodes plàstics.

A banda i banda de cada ròtula plàstica en una distància igual al cantell de la peça.

Quan predomini la fatiga, en xapes i llandes, perfils laminats, i tubs sense costura.

Quan el disseny per a esforços sísmics o accidentals es base en la ductilitat de l'estructura.

Conformat: l'acer es pot doblegar, premsar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

sota dels valors especificats; els radis d'acord mínims per al conformat en fred seran els especificats en l'apartat 10.2.2 de CTE DB SE A.

Perforació: els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent; s'admet el punxonament en materials de fins a 2,5 cm de gruix, sempre que el seu gruix nominal no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o la seva dimensió mínima si no és circular).

Angles entrants i entallaments: han de tenir un acabat arredonit amb un radi mínim de 5 mm.

Superfícies per a recolzament de contacte: s'han d'especificar els requisits de planitud i grau d'acabat; la falta de planitud abans de l'armat d'una superfície simple contrastada amb una vora recta no superarà els 0,5 mm; en cas contrari, per a reduir-la, podran utilitzar-se tascons i folres d'acer inoxidable, i no han d'utilitzar-se'n més de tres en qualsevol punt que podran fixar-se mitjançant soldadures en angle o a topar de penetració parcial.

Entroncaments: només es permetran els indicats en el projecte o autoritzats per la direcció facultativa, que es realitzaran pel procediment establit.

- Soldadura:

S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura, que com a mínim inclourà tots els detalls de la unió, les dimensions i tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar l'esquinçament laminar; tot això segons la documentació de taller especificada en l'apartat 12.4.1 de CTE DB SE A.

Es consideren acceptables els processos de soldadura recollits per UNE-EN ISO 4063:2011 «Soldadura i tècniques connexes. Nomenclatura de processos i números de referència».

Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 «Qualificació de soldadors. Soldadura per fusió. Part 1: Acers»; cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

Les superfícies i les vores han de ser apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi; els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, i ser accessibles per al soldador; els dispositius provisionals per al muntatge han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça; s'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus d'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir refredament en la zona tèrmicament afectada per la calor.

Per a qualsevol tipus de soldadura que no figuri entre els considerats com a habituals (per punts, en angle, a topar, en tap i trau) s'indicaran els requisits d'execució per a aconseguir un nivell de qualitat anàleg a aquests; segons el CTE DB SE A, apartat 10.7, durant l'execució dels procediments habituals es compliran les especificacions d'aquest apartat especialment pel que fa a neteja i eliminació de defectes de cada passada abans de la següent.

- Unions acaragolades:

Les característiques de caragols, rosques i volanderes s'ajustaran a les especificacions dels apartats 10.4.1 a 10.4.3 de CTE DB SE A. En caragols sense pretesar el «collat a topar» és el que aconsegueix un home amb una clau normal sense braç de prolongació; en unions pretesades, l'estrenya es realitzarà progressivament des dels caragols centrals fins a les vores; segons el CTE DB SE A, apartat 10.4.5, el control del pretesat es realitzarà per algun dels següents procediments:

Mètode de control del parell torsor.

Mètode del gir de rosca.

Mètode de l'indicador directe de tensió.

Mètode combinat.

Segons el CTE DB SE A, apartat 10.5, podran emprar-se caragols avellanats, calibrats, hexagonals d'injecció, o perns d'articulació, si es compleixen les especificacions de l'apartat susdit.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Muntatge en blanc. L'estructura serà provisional i acuradament muntada en blanc en el taller per a assegurar la perfecta coincidència dels elements que han d'unir-se i la seva configuració geomètrica exacta.

Recepció d'elements estructurals. Quan s'hagi comprovat que els diferents elements estructurals metàl·lics fabricats en taller satisfan tots els requisits anteriors, es recepcionaran i se n'autoritzarà l'enviament a l'obra.

Transport a obra. Es tractarà de reduir al mínim les unions a efectuar en obra, estudiant acuradament els plans de taller per a resoldre els problemes de transport i muntatge que això pugui ocasionar.

- Muntatge en obra:

Si tots els elements rebuts en obra han sigut recepcionats prèviament en taller com és aconsellable, els únics problemes que es poden plantejar durant el muntatge són els deguts a errors comesos en l'obra que ha de sustentar l'estructura metàl·lica, com replantejament i anivellament en fonamentacions, que han de verificar els límits establits per a les «toleràncies en les parts adjacents» esmentats en el punt següent; les conseqüències d'aquests errors són evitables si es té la precaució de realitzar els plans de taller sobre cotes de replantejament preses directament de l'obra.

Per tant, el control en aquesta fase es redueix a verificar que totes les parts de l'estructura, en qualsevol de les etapes de construcció, tenen enriostament per a garantir-ne l'estabilitat, i controlar totes les unions realitzades en obra visualment i geomètricament; a més, en les unions caragolades es comprovarà l'estrenya amb els mateixos criteris indicats per a l'execució en taller, i en les soldadures, si s'especifica, s'efectuaran els controls no destructius indicats posteriorment en el «control de qualitat de la fabricació»; tot això seguint les especificacions de la documentació de muntatge recollida en l'apartat 12.5.1 de CTE DB SE A.

- **Toleràncies admissibles**

Els valors màxims admissibles de les desviacions geomètriques, per a situacions normals, aplicables sense acord especial, són les recollides en el Capítol 11 de CTE DB SE A, agrupades per a les dues etapes del procés:

Apartat 11.1, toleràncies de fabricació

Apartat 11.2, toleràncies d'execució.

- **Condicions d'acabament**

Abans de l'aplicació dels tractaments de protecció, es prepararan les superfícies reparant tots els defectes que s'hi han detectat, prenent com a referència els principis generals de la norma UNE-EN ISO 8504-1:2020 «Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats. Mètodes de preparació de les superfícies. Part 1: Principis generals», particularitzats per UNE-EN ISO 8504-2:2020 (part 2, preparació per a neteja per ratllat abrasiu), i per UNE-EN ISO 8504-3:2020 (part 3, per a neteja manual i amb eines motoritzades).

En superfícies de fregament s'ha de tenir molta cura pel que fa a execució i muntatge en taller, i es protegiran amb cobertes impermeables després de la preparació fins a l'armat.

Les superfícies que vagin a estar en contacte amb el formigó només es netejaran sense pintar, i s'estendrà aquest tractament almenys 30 cm de la zona corresponent.

Per a aplicar el recobriment es tindrà en compte:

Galvanització. Es realitzarà d'acord amb UNE-EN ISO 1460:1996 i UNE-EN ISO 1461:2010, segellant les soldadures abans d'un decapatge previ a la galvanització si es produeix, i amb forats de venteig o porga si hi ha espais tancats, on indiqui la *Part I* del present Plec; les superfícies galvanitzades han de netejar-se i tractar-se amb pintura d'emprimació anticorrosiva amb diluent àcid o rajat agranador abans de ser pintades.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pintura. Se seguiran les instruccions del fabricant en la preparació de superfícies, aplicació del producte i protecció posterior durant un temps; si s'aplica més d'una capa s'usarà ombra de color diferent en cadascuna.

Tractament dels elements de fixació. Per al tractament d'aquests elements se'n considerarà el material i el dels elements a unir, juntament amb el tractament que aquests porten prèviament, el mètode d'estreta i la seva classificació contra la corrosió.

- **Control d'execució, assaigs i proves**

Es desenvoluparà segons les dues etapes següents:

- Control de qualitat de la fabricació:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.4.1, la documentació de fabricació serà elaborada pel taller i haurà de contenir, almenys, una memòria de fabricació, els plans de taller i un pla de punts d'inspecció. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa, i verificar-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació, i entre aquests i els materials emprats. Es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté el sistema de traçat adequat que permeti identificar l'origen de cada incompliment.

Soldadures: s'inspeccionarà visualment tota la longitud de totes les soldadures comprovant la seva presència i situació, grandària i posició, superfícies i formes, i detectant defectes de superfície i esguitades; s'indicarà si han de realitzar-se assaigs no destructius o no, i especificar, en el seu cas, la localització de les soldadures a inspeccionar i els mètodes a emprar; l'abast d'aquesta inspecció es realitzarà d'acord amb l'article 10.8.4.1 del CTE DB SE A, tenint en compte, a més, que la correcció en distorsions no conformes obliga a inspeccionar les soldadures situades en aqueixa zona; s'han d'especificar els criteris d'acceptació de les soldadures, i s'han de complir les soldadures reparades els mateixos requisits que les originals; per a això es pot prendre com a referència UNE-EN ISO 5817:2014, que defineix tres nivells de qualitat: B, C i D.

Unions mecàniques: totes les unions mecàniques, pretesades o sense pretesar després de l'estrenya inicial, i les superfícies de fregament es comprovaran visualment; la unió ha de refer-se si s'excedeixen els criteris d'acceptació establits per als gruixos de xapa. Altres disconformitats podran corregir-se de manera que s'haurà de tornar a inspeccionar després de l'arranjament; en unions amb caragols pretesats es realitzaran les inspeccions addicionals indicades en l'apartat 10.8.5.1 de CTE DB SE A; si no és possible efectuar assaigs dels elements de fixació després de completar la unió, s'inspeccionaran els mètodes de treball; s'especificaran els requisits per als assaigs de procediment sobre el pretesat de caragols. Abans d'aplicar el tractament de protecció en les unions mecàniques, es realitzarà una inspecció visual de la superfície per a comprovar que es compleixen els requisits del fabricant del recobriment; el gruix del recobriment es comprovarà, almenys, en quatre llocs del 10% dels components tractats. Segons un dels mètodes d'UNE-EN ISO 2808:2007, el gruix mitjana ha de ser superior al requerit i no hi haurà més d'una lectura per component inferior al gruix normal i sempre superior al 80% del nominal; els components no conformes es tractaran i assajaran de nou.

- Control de qualitat del muntatge:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.5.1, la documentació de muntatge serà elaborada pel muntador i ha de contenir, almenys, una memòria de muntatge, els plans de muntatge i un pla de punts d'inspecció segons les especificacions d'aquest apartat. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa verificant-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, i que les toleràncies de posicionament de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies. Durant el procés de muntatge es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté un sistema de traçat que permet identificar l'origen de cada incompliment.

- **Assaigs i proves**

Les activitats i assaigs dels acers i productes inclosos en el control de materials poden ser realitzats per les entitats de control de qualitat de l'edificació i els laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

l'edificació previstos en l'article 14 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, que compleixin els requisits exigibles per al desenvolupament de la seva activitat recollits en el Reial decret 410/2010 de 31 de març.

Abans de l'inici de les activitats de control de l'obra, el laboratori o l'entitat de control de qualitat hauran de presentar a la direcció facultativa per a la seva aprovació un pla de control o, en el seu cas, un pla d'inspecció de l'obra que contempli, com a mínim, els aspectes següents:

Identificació de materials i activitats objecte de control i relació d'actuacions a efectuar durant aquest (tipus d'assaig, inspeccions, etc.).

Previsió de mitjans materials i humans destinats al control amb indicació, en el seu cas, d'activitats a subcontractar.

Programació inicial del control, en funció del programa previsible per a l'execució de l'obra.

Planificació del seguiment del pla d'autocontrol del constructor, en el cas de l'entitat de control que efectuï el control extern de l'execució.

Designació de la persona responsable per part de l'organisme de control.

Sistemes de documentació del control a emprar durant l'obra.

El pla de control haurà de preveure l'establiment dels lots oportuns, tant a l'efecte del control de materials com dels productes o de l'execució, i es contemplarà tant el muntatge en taller o en la pròpia obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Com a última fase de tots els controls especificats adés, es farà una inspecció visual del conjunt de l'estructura i de cada element a mesura que van entrant en càrrega, i es verificarà que no es produeixen deformacions o clivelles inesperades en alguna de les seves parts.

En el cas que s'apreciï algun problema, o si especifica en la *Part I* del present Plec, es poden fer proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta; en aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei. Es faran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els aspectes següents (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova.

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura.

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Aquests assaigs tenen la seva aplicació fonamental en elements sotmesos a flexió.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

3. Façanes i particions
3.1. Defenses
3.1.1. Baranes

Descripció

Descripció

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranatge), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com forjats, soleres i murs, per a protegir persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent altura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre lineal, fins i tot passamans i peces especials, totalment muntat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor:

Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Passamans:

Reunirà les mateixes condicions exigides a les baranes; en cas d'utilitzar caragols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

- Entrepilastres:

Les entrepilastres per a rebliment dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc., amb gruix mínima de 5 mm; així mateix, podran ser de vidre (armat, temprat o laminat), etc.

- Ancoratges:

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant:

Placa aïllada, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals.

Platina contínua, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat.

Angular continu, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, o se situen en la seva cara exterior.

Pota d'unió, en baranes d'alumini, per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Peça especial, normalment en baranes d'alumini per a fixar pilastres, i de baranatge amb caragols.

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les normes corresponents i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la recepció es farà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el seu gruix serà superior a 15 cm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució

Procés d'execució

- **Execució**

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges.

Alineada sobre els punts de replantejament, es presentarà i s'aplomarà amb tornapuntes, i es fixaran provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o acaragolament suau.

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant plaques, platines o angulars, segons l'elecció del sistema i la distància entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. Els ancoratges garantiran la protecció contra espentes i colps durant tot el procés d'instal·lació; així mateix, mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport.

Si els ancoratges són continus, es rebran directament en formigonar el forjat. Si són aïllats, es rebran amb morter de ciment en els encaixos previstos a aquest efecte en forjats i murs.

En forjats ja executats, els ancoratges es fixaran mitjançant tacs d'expansió amb encast no menor de

45 mm i caragols. Cada fixació es realitzarà almenys amb dos tacs separats entre sí 50 mm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, i es respectaran les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes.

Quan les entrepilastres i/o passamans siguen desmuntables, es fixaran amb caragols, filets, o peces d'assemblatge, desmuntables sempre des de l'interior.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

El sistema d'ancoratge al mur serà estanc a l'aigua, mitjançant segellament i encebament amb morter de la trobada de la barana amb l'element al qual s'ancori.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Disposició i fixació:

Aplomat i anivellat de la barana.

Comprovació de l'altura i entrepilastres (buides).

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE AE, apartat 3.2., es comprovarà que les barreres de protecció tinguin prou de resistència i rigidesa per a resistir la força horitzontal establida en aquest apartat, en funció de la zona en què es troben. La força s'aplicarà a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura.

Les barreres de protecció situades davant de seients fixos resistiran una força horitzontal en la vora superior de 3 kN/m i, alhora, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada en la vora exterior.

En les zones de trànsit i aparcament, els parapets, ampits o baranes i altres elements que delimiten àrees accessibles per als vehicles resistiran una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud d'1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de redolament o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, i no serà inferior a qk = 50 kN.

Conservació i manteniment

Les barreres de protecció no s'utilitzaran com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de càrregues.

Es revisaran els ancoratges fins a lliurar-los i es mantindran nets.

Ajuntament de Capdebou	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

3.2. Particions

3.2.1. Particions de peces d’argila cuita o de formigó

Descripció

Descripció

Particions de rajola d’argila cuita, bloc d’argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment i/o calç o algeps, amb bandes elàstiques en el seu cas.

Serà aplicable tot el que l’afecte de la subsecció 3.2. Fàbrica estructural d’acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d’unitats

Metre quadrat de fàbrica de rajola d’argila cuita, bloc d’argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment o calç o algeps, aparellada, inclús replanteig, anivellament i aplomat, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), de queixals, minves i trencaments, humectació de les peces i neteja, execució d’encontres i elements especials, mesura deduint buits superiors a 1 m^2.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s’incorporin a les unitats d’obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d’idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Les fàbriques poden estar constituïdes per:

- Peces d’argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1): rajoles o blocs d’argila alleugerida.

- Blocs de formigó d’àrids densos i lleugers (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

- Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 2.1*).

- Components auxiliars per a fàbriques d’obra: claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles, llindes, etc. (vegeu Part II, Relació de productes amb marcatge CE, 2.2).

- Bandes elàstiques. Se n’ha d’indicar la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons l’UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Morter d’obra de paleta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1), segons RC-16. Com a morters d’obra s’utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d’optar-se per dosificar el morter en obra s’utilitzaran els ciments d’obra, i també ciments comuns amb un contingut d’addició apropiat, amb la tria dels més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, i si és el cas, i del contingut d’additiu airejador.

- Algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que componen l’envoltant tèrmic, es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d’aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L’envoltant tèrmic es compon dels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat, i l'exposició directa al sol, un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'usarà en pastar-lo, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els utensilis de pastament.

Els sacs d'algeps s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si l'algeps es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE D'HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell de l'enduriment acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. Es disposarà dels premarcs en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d'estar netes i sense imperfeccions significatives.

Compatibilitat

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

És aconsellable separar les peces ceràmiques poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte especialment amb alguns tipus de rajoles que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

Procés d'execució

- **Execució**

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal de la fàbrica, segons el pla de replanteig del projecte, respectant en el barandat les juntes estructurals de l'edifici. Els barandats amb conduccions de diàmetre major o igual que 2 cm seran de buit doble.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es col·locaran mires rectes i aplomades a distàncies no majors de 4 m, i es marcaran les altures de les filades.

- En general:

La primera filada en cada planta es posarà sobre juntura de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície d'assentament de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se de les llences que marquen l'alçària. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques, i en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Si això no fora possible, s'hi disposaran queixals. Els encontres de cantons o amb altres fàbriques, es faran mitjançant queixals en tot el gruix i en totes les filades.

Han de reblir-se les nafres i les capes amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla de fàbrica.

S'executarà la primera fulla de fàbrica, assegurant-la en la base, sobre la banda elàstica, amb algeps o pasta d'unió.

Col·locació de la banda en el remat superior i reblit d'algeps o pasta l'obertura existent entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que l'algeps o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat del sòl de la segona fulla de fàbrica, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'indica prèviament en el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació de rajoles d'argila cuita:

Les rajoles s'humitejaran abans de la col·locació, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locaran refregats, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant en cada filada. Les fàbriques d'argila cuita quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota l'altura.

- Col·locació de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de la col·locació. Es col·locaran sense morter en la junta vertical. S'assentaran verticalment, no refregats, topant amb l'encadellat, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la juntura una vegada assentats els blocs estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajust vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

- Col·locació de blocs de formigó:

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts. Per a la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la testa del bloc, pressionant-lo per a evitar que caigui en transportar-lo per a la col·locació en la filada. Els blocs s'emportaran a la seva posició mentre el morter estigui encara moll i plàstic. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan es requereixi tallar els blocs es farà el tall amb maquinària adequada. La fàbrica s'executarà amb les nafres alineades i les capes a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. S'arrebossarà transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

- Condicions durant l'execució:

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran proteccions:

Contra la pluja, les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters.

Contra la calor i els efectes d'assecament pel vent, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i es demoliran les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, se suspendrà, protegint el que s'acaba de construir amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Enfront de possibles danys mecànics deguts a altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables (arestes, buits, sòcols, etc.)

Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran alhora que les corresponents travades. En els casos on no se'n pugui garantir l'estabilitat enfront d'accions horitzontals, es travaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de rajola fetes.

- Elements singulars:

Les llindes es faran segons la solució de projecte (armat de juntures de filada, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita/formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el corresponent suport dels carregadors, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

En l'encontre amb el forjat es deixarà una folgança en la part superior de la partició de 2 cm de gruix, que es reblirà transcorregut un mínim de 24 hores amb pasta d'algeps.

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles de fàbrica separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a rebaves de morter o restes de material acumulats en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no rebleix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

En els encontres dels barandats amb els elements de separació vertical, els barandats ha d'interrompre's de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fora necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'encontre de barandats amb elements estructurals es farà de manera que no siguin solidaris.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals d'una de les fulles almenys amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar bandes elàstiques que tinguin un ample d'almenys 4 cm superior al gruix de la fulla de fàbrica i col·locar la fulla de fàbrica centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment a no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què vagi a finalitzar-se la construcció de la fulla per a garantir que la fulla de fàbrica escomet la banda elàstica.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Les regates per a instal·lacions tindran una profunditat no major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un canó sobre rajola buida; l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat, es faran amb maça i cisell o amb màquina de fer regates. Es distanciaran dels marcs almenys 15 cm. No han de ser passants. S'han de reblir amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en els dos barandats, anant amb compte de no fer coincidir les caixes de registre, els endolls i els mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen la partició es troben en estat correcte.

Si és el cas, les superfícies on es col·loquin les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Comprovació de gruix de les fulles i de desviacions respecte al projecte.

Comprovació dels buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats: queixals.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen del sòl, que volen més de 15 cm en la zona d'altura compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 cm en l'encontre amb el forjat superior reblida a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema de recollida i evacuació de l'aigua.

Nafres i juntures de filada: s'han reblit totalment (no passa la llum).

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.

Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejament).

Regates distanciades almenys 15 cm de marcs i rebliment a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Les motlures (si n'hi havia) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

Si fora apreciada alguna anomalia, com a aparició de fissures, afonaments, etc. es posarà en coneixement de la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, les reparacions que hagin d'efectuar-se.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

3.2.2. Plafons prefabricats d’algeps i escaiola

Descripció

Descripció

Barandats de plafons prefabricats d’algeps encadellats i units amb adhesius en base d’algeps, amb bandes elàstiques al seu torn, que constitueixen particions interiors.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de barandat de plafons prefabricats d’algeps o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot, replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques o plafons, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d’angles i pas d’instal·lacions, acabament de juntes, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), minves, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s’incorporin a les unitats d’obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d’idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que formen part de l’envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d’aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L’envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l’edifici que separen els recintes habitables de l’ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l’ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d’expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plafons prefabricats d’algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Es comprovarà si són hidrofugats, en cas d’exigir-se en projecte.

- Pastes:

Adhesiu de base algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2): o cola de muntatge: es prepararà segons les instruccions del fabricant, respectant el temps d’ús. No han d’emprar-se, igual que els conglomerants d’algeps, en temperatures ambientals inferiors als 5 °C. No s’utilitzarà mescla d’escaiola i adhesiu.

Pasta per al rebliment de buits, remats, i revestiments d’acabat: s’utilitzarà una mescla d’escaiola i d’adhesiu, a parts iguals. Es respectarà el temps d’ús indicat pel fabricant. No s’emprarà només escaiola per al muntatge o per al rebliment de juntes, per l’elevada probabilitat d’aparició de fissures. No s’utilitzarà per al muntatge mescla d’escaiola i adhesiu.

Pasta d’acabat o lluïda de plafons d’escaiola: en comparació amb un algeps normal, serà de característiques superiors quant a duresa superficial, així com d’una blancor major. Depenent del fabricant, podrà estar composta per escaiola i algun additiu.

- Tapajunts:

Cinta de paper, fixada i rematada amb adhesiu.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Cinta de malla de fibra de vidre autoadherent o no, fixada i rematada amb adhesiu.

Recobriment aplicable amb espàtula o pinzell, amb elasticitat suficient per a mantenir l'aspecte del barandat fet amb plafons d'escaiola.

Llistó cobrint la junta, podrà ser de fusta, metall, plàstic, escaiola, etc.

- Bastidors:

Els marcs i premarcs seran del gruix dels plafons, excepte en les zones que estiguin previstes per a xapar, i en aquest cas el gruix dels marcs i dels premarcs serà la suma del gruix del barandat més el gruix del taulell més 5 mm. Seran rígids i proveïts de tirants i reforços per a evitar deformacions durant el muntatge.

Els bastidors seran totalment en angle recte i no tindran elements ixents (serrats prèviament). Tindran una secció que permeti la fixació de les garres d'ancoratge. En el cas d'haver d'instal·lar portes pesants es recomana que aquestes tinguin imposta; en cas contrari, es detallarà la solució adoptada per al pany damunt de la llinda.

Les llindes dels marcs, tindran suficient secció i resistència, suportar el barandat d'escaiola que tinguin damunt.

Els elements de fusteria exterior tindran les mateixes característiques de disseny que els d'interior, i a més les metàl·liques tindran una pestanya la cara interior que permetrà encastar el barandat d'escaiola.

- Enrigidors:

Podran ser de fusta o metàl·lics, i estaran protegits convenientment contra la corrosió o la deterioració en el contacte amb l'algeps.

També constitueixen enrigidors els barandats d'escaiola adossats als costats.

Haurà d'estar previst en obra el nombre necessari d'enrigidors; sempre seran de disseny i forma compatible amb els plafons per al barandat d'escaiola a fer.

- Juntes (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Podran ser bandes de suro de 5 mm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; d'escuma de poliuretà; de poliestirè expandit d'1 cm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; de llana mineral de gruix d'1 a 2 cm per a parets resistents al foc.

- Bandes elàstiques. Se n'ha d'indicar la rigidesa dinàmica, s', en MN/m^3, obtinguda segons l'UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les mateixes normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, s', menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Ajuntament de Capdepera	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

S’exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l’estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d’obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats. La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades.

Tots els barandats que no siguin d’escaiola, per exemple, de formigó, d’argila cuita, etc., estaran executats i acabats. També els arrebossats estaran executats.

En cas de paviment pesant (marbre, terratzo, etc.), haurà d’estar col·locat abans de començar el barandat.

El paredat dels edificis s’efectuarà de manera descendent, començant per l’última planta i acabant per la primera per a evitar que les fletxes del forjat afecten els barandats.

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals. Quan l’estructura pugui tenir deformacions excepcionals, s’estudiarà el cas de tal forma que es comprovi que les fletxes no siguin superiors al marge proporcionat per les juntes.

Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors estaran en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d’estar netes i sense imperfeccions significatives.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s’adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s’haurà de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l’accés d’aigua i oxigen a la zona d’unió dels dos metalls.

Tots els elements metàl·lics d’unió o reforç que entren en contacte amb el barandat d’escaiola, com ara enrigidors, cantoneres, etc., estaran protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l’escaiola i l’adhesiu, i estarà totalment seca abans d’entrar en contacte amb aquests elements.

S’aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions.

Procés d’execució

- **Execució**

- Replanteig:

Es farà el replanteig segons projecte, marcant les dues cares dels barandats, i altres elements a col·locar, com ara marcs, enrigidors, etc.

Es respectaran en el barandat les juntes estructurals de l’edifici.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en cantonades, encontres i a distàncies aproximades de 2 m. Es farà el replanteig vertical segons la distància del sòl al sostre i l’alçària dels plafons, per a calcular el tall dels plafons de la primera filada del barandat, de manera que la folgança final amb el sostre sigui de 2 a 3 cm.

- Arrancada del barandat d’escaiola:

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En general, sobre el suport sense col·locació de paviment, es farà una mestra de morter de ciment o rajola ceràmica de 2 cm de gruix sobre el nivell del paviment acabat, com a base de la banda elàstica, i es col·locarà la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats.

En cas d'arrancada del barandat sobre el paviment ja col·locat, la primera filada del barandat es podrà col·locar directament sobre la banda elàstica, excepte si el sòl presenta grans irregularitats, i en aquest cas es realitzarà prèviament una mestra de morter de ciment.

En el cas de soterranis i plantes a baix nivell, i que puguin tenir humitats per capil·laritat, els plafons seran hidrofugats íntegrament. En zones humides (cuines i banys) a més de col·locar-se la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats, serà recomanable que tots els plafons ho siguin.

En les vores de forjats (bucs d'escala, espais a diferent nivell, etc.), se seguiran les instruccions del fabricant per a garantir la seguretat i l'estabilitat al xoc, en relació amb el gruix mínim dels plafons i reforços necessaris.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla.

S'executarà la primera fulla, posant-la en la base, sobre la banda elàstica.

Col·locació de la banda en el rematat superior i reblit de l'obertura que hi ha entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que l'algeps o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en projecte, a la cara interior de la primera fulla, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera, evitant que es trenqui en la seva instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat de sòl de la segona fulla, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'ha indicat prèviament en el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació dels plafons:

Els plafons es col·locaran de manera que el costat més llarg estigui en posició horitzontal, amb la femella en la part superior i el mascle en la inferior, per a assegurar el rebliment correcte de la junta d'unió.

Les juntes verticals seran alternes d'una filada respecte a l'altra, cavalcant almenys tres vegades el gruix dels plafons. L'última filada, de manera excepcional, es podrà col·locar en vertical si aquesta és compatible amb l'encadellat.

Es tallaran els plafons de la primera filada del barandat, per la part inferior, perquè l'última filada sigui de plafons complets. També podrà admetre's que el tall d'ajust sigui en l'última filada. Els talls dels plafons es faran amb xerrac per a fusta, o amb cisalla. És recomanable utilitzar el xerrac tan paral·lel a la superfície del barandat com sigui possible, i no en perpendicular.

Abans d'aplicar l'adhesiu, es netejarà tota la brutícia i les impureses dipositades en els cantells. L'adhesiu s'aplicarà en quantitat tal que desbordi la junta una vegada col·locat i pressionat fortament el següent plafó d'escaiola. S'eliminarà l'adhesiu sobrant que se n'hagi eixit de cada junta, tallant-lo després de l'inici de l'enduriment i abans de l'enduriment. Les juntes entre els plafons d'escaiola tindran un gruix comprès entre 1 mm i 3 mm.

- Elements singulars:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a restes de material acumulat en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no cobreix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar bandes elàstiques que tinguin un ample de 4 cm almenys superior al gruix de la fulla i col·locar aquesta centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment de no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què es procedeixi a finalitzar la construcció de la fulla per a garantir que la fulla escomet la banda elàstica.

Encontres entre barandats: es resoldran segons instruccions del fabricant: mitjançant trava passant en filades alternes, trava no passant en filades alternes o per les parts més estretes sense traves. En aquest últim cas, s'empraran garres d'ancoratge entre els panys. Els encontres en línia de parets de grossàries diferents es faran mitjançant una junta vertical. En els extrems dels barandats es col·locaran enrigidors, que s'ancoraran del sòl al sostre.

Encontres dels barandats amb murs: els encontres de les particions amb murs (de formigó o fàbrica de rajola, per exemple) es faran mitjançant juntes elàstiques verticals, apegades amb adhesiu. Es tallaran els plafons ajustats, per a aconseguir que la folgança de la unió sigui tan més xicoteta com es pugui. Col·locats els plafons, es reblirà amb l'adhesiu adequat, seguint les instruccions del fabricant.

Encontres dels barandats amb pilars: en cas de pilars de formigó les unions centrals tindran el mateix tractament que les unions amb murs. Quan l'encontre entre el pilar de formigó i el barandat d'escaiola sigui en prolongació d'una de les cares, que anirà després revestida, es resoldrà mitjançant l'ús de junta amb malla o banda de paper, que unirà el barandat d'escaiola amb l'arrebossat del pilar, i aquest es farà preferentment amb adhesiu o mescla d'adhesiu i escaiola. En el cas de pilars metàl·lics, s'envoltaran amb barandat d'escaiola, sense embotir.

Encontres dels barandats amb altres tancaments: els encontres de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant regata suficient en aquests per a assegurar els plafons, i juntes elàstiques verticals.

Encontres dels barandats amb els elements de separació vertical: els barandats que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fos necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

Encontres dels barandats amb els forjats: la folgança total entre el plafó i el forjat serà de 2 a 3 cm. Es col·locarà una junta elàstica d'amplària igual al gruix del barandat i gruix comprès entre 10 i 20 mm, que s'apegarà amb adhesiu. Si el forjat està lluït amb algeps, es picarà la superfície perquè l'adherència quedi garantida. L'espai restant es reblirà amb adhesiu o amb mescla d'adhesiu i escaiola, evitant que contacti amb el forjat superior. Si per a tancar aquest encontre s'empra escuma de poliuretà, se seguiran les instruccions del fabricant. Posteriorment, es rematarà amb un tapajuntes de paper apegat amb adhesiu.

Vora lliure superior de barandats: si el barandat té un gruix menor o igual a 10 cm i la longitud és major de 2 m s'hi col·locarà un enrigidor horitzontal que sigui resistent als esforços, segons instruccions del fabricant, que podrà ser un perfil metàl·lic o de fusta, ancorat verticalment a l'obra o a enrigidors verticals i horitzontalment a la part superior del barandat d'escaiola, mitjançant garres, caragols o altres mitjans, amb una separació màxima de 2 m. Els barandats que acaben amb una vora lliure, sigui vertical o horitzontal, sempre portaran un enrigidor en l'extrem lliure.

Ajuntament de Capdebou	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Juntes de dilatació: es podran fer amb escuma de poliuretà, poliestirè expandit, o llana mineral, i rematades amb un tapajuntes de fusta, plàstic o metall.

Portes interiors: la unió entre bastidors de fusta i el barandat d'escaiola, es reforçarà segons instruccions del fabricant, i com a mínim amb tres garres per muntant, disposades preferentment a l'altura de les frontisses i en les juntes entre filades. En el cas de bastidors metàl·lics, el barandat s'hi encastarà, apegant-los amb adhesiu, i col·locant-hi unes platines d'ancoratge. En totes les filades es reblirà el buit entre el perfil i el barandat, amb una abeurada d'escaiola, adhesiu o mescla de les dues. Els bastidors hauran d'estar sempre separats de l'obra transversal més de 10 cm perquè pugui col·locar-se un tros de barandat d'escaiola (excepte especificació de projecte, i en aquest cas es donarà la solució adequada). Es crearan les juntes verticals fins al sostre indicades pel fabricant (en el terç central de la llinda o en la prolongació del muntant oposat a les frontisses; en cas de marcs de gran alçària, dues juntes elàstiques verticals en la prolongació dels muntants, etc.).

Fusteria exterior: la fusteria exterior serà fixada a la fulla principal de la façana, mai anirà subjecta solament a la fulla interior d'extradossat del barandat.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Regates: les regates per a canonades i cables elèctrics no seran superiors a un terç del gruix de la partició. Les regates s'efectuaran quan les juntes pròpies del barandat d'escaiola estiguin prou endurides, i és recomanable deixar passar almenys dos dies. Es faran a través d'un mitjà mecànic (màquines de fer regates, trepants, talladores, etc.), no s'empraran ferramentes que treballen a percussió. Les dimensions de les regates s'ajustaran a les dimensions de l'element o del conducte a encastar. Han de tapar-se les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en tots dos barandats, i s'haurà d'anar amb compte especialment per a no fer coincidir les caixes de registre, endolls i mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- Acabament:

De manera general, es rematarà el barandat d'escaiola a l'obra a més tardar possible. El segellament dels barandats d'escaiola s'efectuarà posteriorment a les regates i a l'enguixada del sostre. El barandat quedarà pla i aplomat. La lluïda superficial del barandat es farà al final de tot, prèvia comprovació que les juntes del barandat estiguin seques. Si en el projecte figura la col·locació de radiadors de tipus plafó, s'haurà de col·locar entre el radiador i el barandat d'escaiola un plafó aïllant que eviti l'excés de calor sobre la paret.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

Si és el cas, les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es comprovarà si hi ha desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de les fulles.

Es comprovarà els buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats.

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements sortints que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 a 3 cm en l'encontre amb el forjat superior i rematada posterior.

- Comprovació final:

Planitud, mesurada amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.

Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejaments).

Regates distanciades almenys 15 cm de marcs, tapades a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Les motlures (si n'hi ha) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió de la càrrega sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

Tots els treballs de reparació es duran a terme per professional qualificat; per a la qual cosa és aconsellable la utilització del mateix material.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

3.2.3. Mampares per a particions

Descripció

Descripció

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables sense funció estructural, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils i un emplafonament cec, envidrament o mixt, i pot incloure portes o no.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mampara per a divisions interiors, feta amb perfils i emplafonament o envidrament, inclòs tall, preparació i unions de perfils, fixació a paraments de verguerons, potes i ferratges de penjament i seguretat, ajustat a obra, totalment col·locada, anivellat i aplomat, repàs i ajust final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge* CE, 19.2). En extradossats autoportants, el gruix mínim si s'usa una placa serà de 15 mm. Si s'utilitzen dues o més plaques, cada una tindrà 12,5 mm de gruix mínim.

- Plafó prefabricat compost de placa d'algeps laminat de gruix mínima 1,5 mm i un material absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Perfils metàl·lics per a particions de plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5), d'acer galvanitzat: canals (perfils en forma de U) i muntants (en forma de C).

- Adhesius a base d'algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Material de juntes per a plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2), de paper microperforat o de malla per a juntes de plaques, de fibra de vidre per a tractaments de juntes amb plaques M0 i cantoneres per a protecció dels cantells vius.

- Bandes d'estanquitat.

- Caragols: tipus placa-metall (P), metall-metall (M), placa-fusta (N).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3). Els productes de rebliment de les cambres usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1194. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en el projecte. Gruix d'acord amb l'ample dels perfils, es comprovarà que es correspon amb l'especificat en el projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Plaques d'algeps laminat:

Els paquets de plaques s'emmagatzemaran a cobert de les pluges i la intempèrie, i sobre superfícies tan llises i horitzontals com sigui possible.

Els paquets de plaques s'apilaran sobre plataformes (tires de plaques) no distanciades més de 40 cm entre si.

Les plaques es traslladaran sempre en vertical o de cantó, mai en pla o en horitzontal.

Les plaques es tallaran mitjançant una fulla retràctil o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada. Les vores tallades es repassaran abans de la col·locació. Es tallaran les plaques efectuant tota classe d'ajustos abans de la col·locació, sense forçar-les mai perquè encaixen en el lloc.

- Plafons d'algeps:

Els plafons s'emmagatzemaran a recer; es llevarà el retractilat de plàstic per a evitar condensacions d'humitat, en cas que hi hagi canvis d'humitat ambient i canvis de temperatura.

No és recomanable remuntar els palets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danyar-los.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats.

La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades; i és recomanable que els buits exteriors disposen de l'envidrament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotant és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lluïda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradossat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'aïllaran les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradossat d'escaiola, com enrigidors, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102040 IN, o la UNE 102043:2013 i els extradossats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les especificacions de l'UNE 102041 IN, o l'UNE 102043:2013. En els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establits pel fabricant dels sistemes.

L'alçària màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques d'algeps laminat. Si fos necessari es travaran els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartel·les segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE 102040 IN, o l'UNE 102043:2013 sobre els muntatges de sistemes de barandats de plaques d'algeps laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dBA segons assaig. Hi ha elements auxiliars que en permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o peces de xapes amb amortidor intermedi de cautxú).

En el cas d'extradossats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es raspallarà la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradossats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels marcs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud es faran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals de l'edifici.

Els extradossats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indique en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradossat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques d'algeps laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques d'algeps.

Si s'utilitza com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradossat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixent per a determinar quin tipus d'extradossat a executar:

- Amb paletades de pasta d'algeps o amb la plana dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'emprimarà la superfície del plafó amb un adhesiu adequat.

- Amb paletades de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletades de pasta d'unió en el plafó, prèvia a la instal·lació dels plafons.

- Amb tocs o tires d'algeps si les irregularitats de la fàbrica són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d'ample del sòl al sostre. Es col·locaran aquests amb paletades a la fulla de fàbrica i s'esperarà almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests ho permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el tancament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fàbrica. El material absorbent acústic no ha de trencar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida: caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Prèviament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Els canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Els canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavalcats; en els encreuaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es caragolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els muntants que determinen punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brancals, arrancades, subjecció de suports, etc., se situaran en la seva posició, i es caragolaran amb caragols tipus M, no amb caragols P, o es fixaran mitjançant punxonament, als canals superior i inferior. No trencaran la modulació general dels imports de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encreuaments es podrà col·locar un import d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imports d'arrancada; o bé se subjectarà l'import d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjecció dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda, col·locant dos trams de muntants caragolats amb caragols M o units per punxonament als quals formen els brancals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm, i igualment el canal del sòl es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran caragolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense enrigidors (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà del tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encaixaran en els canals per simple gir, deixant-los solts, sense caragolar la unió, i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre eixos serà l'especificada en projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalcaran entre aquests o a través de peces auxiliars, de manera que el cavalcament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiran en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no queda afeblit. És recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb cartel·les de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçàries especials o de no desitjar la travada (juntes de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Caragolament de les plaques d'algeps:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, es muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fàbrica i les plaques d'algeps laminat i, si és el cas, després de ser provades, i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de vibracions als elements constructius, sempre que aquestes travessen un element de separació. Poden utilitzar-se com a passamurs les conquilles d'espuma de polietilè o escuma elastomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es facin regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorrin per la cambra o en aquells punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o esmortidor de vibracions posat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m^3) que permeten l'emmotlament dels conductes sense deteriorar-se.

En els barandats senzills o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques d'algeps laminat, han de contraplacar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre flaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçària lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavalcament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant caragols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els caragols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a 15 mm almenys. No es caragolaran les plaques als perfils en la zona on es produeix l'encreuament d'un muntant amb un canal. Els caragols quedaran prou afonats, de tal manera que es permeti empastar-los posteriorment.

Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix muntant. Les juntes entre les plaques d'algeps laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per a garantir l'estanquitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes d'algeps, per a assentar cinta de paper microperforat. Després de l'assecament de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes apegant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques d'algeps laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastament de caragols de cada fase.

De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes en les juntes perimetrals de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se silicona elàstica.

En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senzills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix muntant.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm.

Longitud de perfils intermedis encaixats en canals: entre 8 mm i 10 mm.

En zones de circulació, alçària sense elements que volen més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sòl.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovaran i repassaran les superfícies a tractar. Els caps dels caragols estaran afonats i nets de cel·lulosa al voltant. Les caixes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurades i empastades. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repassaran les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastant-les.

Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastament previ al tractament.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de caragols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada.

En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastar les juntes de les plaques interiors.

Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

En el cas d'extradossats de fàbrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fàbrica.

No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius.

Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m.

- Execució:

Col·locació de canals: col·locació de banda d'estanquitat en paviment, sostre i en els encontres laterals amb elements de fàbrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas.

Col·locació d'imports d'arrancada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats.

Col·locació de muntants intermedis: modulació i sense caragolar.

Col·locació de muntants fixos (cantonades, creus, brancals, etc.): fixacions i distància.

Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'empren peces específiques per a l'estesa d'aquestes.

Col·locació de l'aïllant/absorbent: cobreix tota la superfície de la cambra i no ha patit trencaments. Ample adequat als muntants utilitzats.

Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i garsejaments).

Subjecció de les plaques: ferms, caragols adequats. Existència de muntant davall de cada junta longitudinal.

Juntes entre les plaques d'algeps: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla.

Encontres entre les plaques d'algeps i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes.

Col·locació de dues o més fases de plaques d'algeps: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastament de caragols de cada fase.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

- Comprovació final:

Planitud local: diferències entre regruix no major d'1 mm, mesurat amb regle de 20 cm.

Planitud general: diferències entre regruix no major de 5 mm, mesurat amb regle de 2 m.

Afonament. No major de 5 mm en 3 m d'alçària.

Acabat de la superfície adequat per a l'aplicació de revestiments decoratius. Les plaques d'acabat estan degudament segellades i no hi ha regates o trencaments en aquestes.

Les caixes de derivació i les dels mecanismes elèctrics (endolls, interruptors, etc.) són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

- **Assaigs i proves**

Es farà una prova prèvia *in situ* dels ancoratges dels perfils canal per a comprovar-ne la idoneïtat enfront de les sol·licitacions que s'hi produeixen segons el material del suport. Les instal·lacions que queden ocultes se sotmetran a una prova per a verificar que funcionen correctament, prèvia al tancament del barandat.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió d'empenyiments sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

La neteja es farà segons el tipus d'acabat.

Tots els treballs de reparació, els durà a terme un professional qualificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

3.2.4. Particions/extradossats de placa d’algeps

Descripció

Descripció

Particions/Extradossats de placa d’algeps laminat amb estructura metàl·lica d’acer galvanitzat, dels següents tipus:

Barandat senzill: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragola una placa.

Barandat múltiple: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Barandat doble: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragola una placa de diferent tipus i gruix.

Barandat especial: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Extradossat directe amb placa d’algeps laminat format per un plafó aïllant adherit a l’element base amb morter o caragolat a una perfilaria auxiliar ancorada a aquest. El plafó aïllant pot estar compost per un material absorbent acústic o esmortidor de vibracions, com ara llana mineral, o altres productes d’aïllament que presenten una resistivitat al flux de l’aire i rigidesa dinàmica adequada, revestida per una placa d’algeps laminat.

Criteris de mesurament i valoració d’unitats

En el cas de particions/extradossats de placa d’algeps laminat amb estructura metàl·lica d’acer galvanitzat, metre quadrat de partició/extradossat format pel nombre de plaques d’algeps del tipus i gruix determinats, a un o els dos costats d’una estructura metàl·lica senzilla/doble, formada per muntants separats a eixos una distància determinada, en mm, i canals de l’ample especificat, en mm, donant el gruix total especificat de partició/extradossat acabat, en mm. Ànimes amb aïllant/absorbent, si és el cas, del tipus i gruix especificats, en una o en les dues estructures. Part proporcional de caragols, pastes i cintes per a juntes, bandes d’estanquitat, ancoratges per a paviment i sostre, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques i estructura de suport, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d’angles i pas d’instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

En el cas d’extradossats directes amb placa d’algeps laminat, metre quadrat d’extradossat directe amb plafó compost de placa d’algeps laminat extradossada amb aïllant/absorbent, adherit al suport mitjançant pasta d’unió, llest per a pintar, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d’angles i pas d’instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minves, trencaments i accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s’incorporin a les unitats d’obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d’idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l’envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d’aigua μ i, si és cas, densitat ρ i calor específica c_p. L’envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l’edifici que separen els recintes habitables de l’ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l’ambient exterior.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge* CE, 19.2). En extradossats autoportants, el gruix mínim si s'usa una placa serà de 15 mm. Si s'utilitzen dues o més plaques, cada una tindrà 12,5 mm de gruix mínim.

- Plafó prefabricat compost de placa d'algeps laminat de gruix mínima 1,5 mm i un material absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Perfils metàl·lics per a particions de plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5), d'acer galvanitzat: canals (perfils en forma de U) i muntants (en forma de C).

- Adhesius a base d'algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Material de juntes per a plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2), de paper microperforat o de malla per a juntes de plaques, de fibra de vidre per a tractaments de juntes amb plaques M0 i cantoneres per a protecció dels cantells vius.

- Bandes d'estanquitat.

- Caragols: tipus placa-metall (P), metall-metall (M), placa-fusta (N).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3). Els productes de rebliment de les cambres usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1194. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en el projecte. Gruix d'acord amb l'ample dels perfils, es comprovarà que es correspon amb l'especificat en el projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Plaques d'algeps laminat:

Els paquets de plaques s'emmagatzemaran a cobert de les pluges i la intempèrie, i sobre superfícies tan llises i horitzontals com sigui possible.

Els paquets de plaques s'apilaran sobre plataformes (tires de plaques) no distanciades més de 40 cm entre si.

Les plaques es traslladaran sempre en vertical o de cantó, mai en pla o en horitzontal.

Les plaques es tallaran mitjançant una fulla retràctil o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada. Les vores tallades es repassaran abans de la col·locació. Es tallaran les plaques efectuant tota classe d'ajustos abans de la col·locació, sense forçar-les mai perquè encaixen en el lloc.

- Plafons d'algeps:

Els plafons s'emmagatzemaran a recer; es llevarà el retractilat de plàstic per a evitar condensacions d'humitat, en cas que hi hagi canvis d'humitat ambient i canvis de temperatura.

No és recomanable remuntar els palets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danyar-los.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats.

La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades; i és recomanable que els buits exteriors disposen de l'envidrament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotant és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lluïda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradossat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'aïllaran les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradossat d'escaiola, com enrigidors, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102040 IN, o la UNE 102043:2013 i els extradossats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

especificacions de l'UNE 102041 IN, o l'UNE 102043:2013. En els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establits pel fabricant dels sistemes.

L'alçària màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques d'algeps laminat. Si fos necessari es travaran els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartel·les segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE 102040 IN, o l'UNE 102043:2013 sobre els muntatges de sistemes de barandats de plaques d'algeps laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dBA segons assaig. Hi ha elements auxiliars que en permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o peces de xapes amb amortidor intermedi de cautxú).

En el cas d'extradossats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es raspallarà la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradossats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels marcs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud es faran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals de l'edifici.

Els extradossats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indique en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradossat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques d'algeps laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques d'algeps.

Si s'utilitza com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradossat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixent per a determinar quin tipus d'extradossat a executar:

- Amb paletades de pasta d'algeps o amb la plana dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'emprimarà la superfície del plafó amb un adhesiu adequat.

- Amb paletades de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletades de pasta d'unió en el plafó, prèvia a la instal·lació dels plafons.

- Amb tocs o tires d'algeps si les irregularitats de la fàbrica són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d'ample del sòl al sostre. Es col·locaran aquests amb paletades a la fulla de fàbrica i s'esperarà almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests ho permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el tancament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fàbrica. El material absorbent acústic no ha de trencar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida: caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Prèviament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Els canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Els canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavalcats; en els encreuaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es caragolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Els muntants que determinen punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brancals, arrancades, subjecció de suports, etc., se situaran en la seva posició, i es caragolaran amb caragols tipus M, no amb caragols P, o es fixaran mitjançant punxonament, als canals superior i inferior. No trencaran la modulació general dels imports de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encreuaments es podrà col·locar un import d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imports d'arrancada; o bé se subjectarà l'import d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjecció dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda, col·locant dos trams de muntants caragolats amb caragols M o units per punxonament als quals formen els brancals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm, i igualment el canal del sòl es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran caragolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense enrigidors (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà del tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encaixaran en els canals per simple gir, deixant-los solts, sense caragolar la unió, i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre eixos serà l'especificada en projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalcaran entre aquests o a través de peces auxiliars, de manera que el cavalcament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiran en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no queda afeblit. És recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb cartel·les de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçàries especials o de no desitjar la

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

travada (juntes de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Caragolament de les plaques d'algeps:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, es muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fàbrica i les plaques d'algeps laminat i, si és el cas, després de ser provades, i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de vibracions als elements constructius, sempre que aquestes travessen un element de separació. Poden utilitzar-se com a passamurs les conquilles d'espuma de polietilè o escuma elastomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es facin regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorrin per la cambra o en aquells punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o esmortidor de vibracions posat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m^3) que permeten l'emmotllament dels conductes sense deteriorar-se.

En els barandats senzills o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques d'algeps laminat, han de contraplacar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre flaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçària lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavalcament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant caragols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els caragols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a 15 mm almenys. No es caragolaran les plaques als perfils en la zona on es produeix l'encreuament d'un muntant amb un canal. Els caragols quedaran prou afonats, de tal manera que es permeti empastar-los posteriorment.

Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix muntant. Les juntes entre les plaques d'algeps laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per a garantir l'estanquitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes d'algeps, per a assentar cinta de paper microperforat. Després de l'assecament de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes apegant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques d'algeps laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastament de caragols de cada fase.

De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes en les juntes perimetrals de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se silicona elàstica.

En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senzills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix muntant.

- **Gestió de residus**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm.

Longitud de perfils intermedis encaixats en canals: entre 8 mm i 10 mm.

En zones de circulació, alçària sense elements que volen més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sòl.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovaran i repassaran les superfícies a tractar. Els caps dels caragols estaran afonats i nets de cel·lulosa al voltant. Les caixes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurades i empastades. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repassaran les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastant-les.

Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastament previ al tractament.

Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de caragols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada.

En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastar les juntes de les plaques interiors.

Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

En el cas d'extradossats de fàbrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fàbrica.

No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius.

Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m.

- Execució:

Col·locació de canals: col·locació de banda d'estanquitat en paviment, sostre i en els encontres laterals amb elements de fàbrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas.

Col·locació d'imports d'arrancada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats.

Col·locació de muntants intermedis: modulació i sense caragolar.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Col·locació de muntants fixos (cantonades, creus, brancals, etc.): fixacions i distància.

Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'empren peces específiques per a l'estesa d'aquestes.

Col·locació de l'aïllant/absorbent: cobreix tota la superfície de la cambra i no ha patit trencaments. Ample adequat als muntants utilitzats.

Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i garsejaments).

Subjecció de les plaques: ferms, caragols adequats. Existència de muntant davall de cada junta longitudinal.

Juntes entre les plaques d'algeps: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla.

Encontres entre les plaques d'algeps i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes.

Col·locació de dues o més fases de plaques d'algeps: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastament de caragols de cada fase.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

- Comprovació final:

Planitud local: diferències entre regruix no major d'1 mm, mesurat amb regle de 20 cm.

Planitud general: diferències entre regruix no major de 5 mm, mesurat amb regle de 2 m.

Afonament. No major de 5 mm en 3 m d'alçària.

Acabat de la superfície adequat per a l'aplicació de revestiments decoratius. Les plaques d'acabat estan degudament segellades i no hi ha regates o trencaments en aquestes.

Les caixes de derivació i les dels mecanismes elèctrics (endolls, interruptors, etc.) són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

- **Assaigs i proves**

Es farà una prova prèvia *in situ* dels ancoratges dels perfils canal per a comprovar-ne la idoneïtat enfront de les sol·licitacions que s'hi produeixen segons el material del suport. Les instal·lacions que queden ocultes se sotmetran a una prova per a verificar que funcionen correctament, prèvia al tancament del barandat.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió d'empenyiments sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

La neteja es farà segons el tipus d'acabat.

Tots els treballs de reparació, els durà a terme un professional qualificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

4. Instal·lacions
4.1. Instal·lació d'audiovisuals
4.1.1. Telecomunicació per cable

Descripció

Descripció

La instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions està destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicació per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei, fins a les preses dels usuaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telecomunicació, es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció, sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, preses d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Xarxa d'alimentació:

Enllaç mitjançant cable:

Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.

Canalització d'enllaç fins al recinte principal dins del recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.

Enllaç a través de mitjans radioelèctrics:

Elements de captació, situats en coberta.

Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).

Equips de recepció i processament d'aquests senyals.

Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió en el recinte principal.

- Xarxa de distribució.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Conjunt de cables (coaxials) i altres elements que van des del registre principal, situat en el RITI i, a través de les canalitzacions principal, secundària i interior d'usuari; i recolzant sobre els registres secundaris i de terminació de la xarxa, arriba fins als registres de presa dels usuaris.

- Elements de connexió:

Punt de distribució final (interconnexió).

Punt de terminació de la xarxa (punt d'accés a l'usuari) dels serveis de difusió de televisió i telèfon, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda. Aquest punt podrà ser: punt de connexió de serveis, una presa d'usuari o un punt de connexió d'una xarxa privada d'usuari.

La infraestructura comuna per a l'accés als serveis de telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució, en cas d'incloure'l es tindrà en compte que des del repartidor de cada operador (en el registre principal), partirà un sol cable en xarxa interior.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establertes en el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclòs el corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assais.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials, aquells que estan reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març: arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç, registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i presa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt final d'aquesta estaran totalment acabats si la xarxa discorre en superfície, sobre canaletes o galeries, o sense revestiments, si és encastada.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació serà aplicable el que es preveu en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

S'evitarà que els recintes d'instal·lacions de telecomunicacions s'encontren en la vertical de canalitzacions o desaigües, i se'n garantirà la protecció enfront de la humitat.

Procés d'execució

- **Execució**

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes; la tapa serà de formigó o

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

fosa, i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb dos conductes per a TLCA telecomunicació per cable), protegits amb tubs de PVC rígids de parets interiors llises, i fixades al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç fins al RITI amb els registres intermedis que siguin necessaris cada 30 m en canalització encastada o superficial, o cada 50 m en subterrània, o en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats). Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar amb tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos, podrà instal·lar-se encastada, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran amb grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

S'executarà el RITI, on es fixarà la caixa del registre principal de TLCA; es fixarà als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns, es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal tindrà les dimensions necessàries per a albergar els elements de derivació que proporcionen els senyals als diferents usuaris, i s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal. Si excepcionalment no pogués ser així, es projectarà al més a prop possible i s'admetrà una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

Per a edificis en altura s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígids, galeria vertical o canaleta dues per a TLCA). Si la canalització és horitzontal, s'executarà soterrada, encastada o superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran exclusivament xarxes de telecomunicació.

En la canalització principal es col·locaran els registres secundaris; aquests es podran executar practicant al mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant fusta o plàstic) per a subjectar els elements de connexió necessaris amb caragols; es tancarà amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o bé encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes de dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

La xarxa secundària s'executarà a través de tubs o canaletes, fins a arribar a la instal·lació interior de l'usuari, que es farà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge; posteriorment, s'uniran els registres terminals de la xarxa amb els diferents registres de presa per als serveis de difusió de televisió, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, amb l'ajuda de la utilització de passafils (guies) impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm, que sobreeixirà 20 cm pels extrems de cada tub.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució, i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta) i el RITI des d'on es desenvolupa la instal·lació com s'ha indicat partint des del registre principal.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i s'hi col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Fixació de canalitzacions i de registres.

Profunditat d'encastos.

Penetració de tubs en les caixes.

Enrasament de tapes amb paraments.

Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió…

- **Assaigs i proves**

Ús de la canalització.

Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

4.1.2. Telefonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions, per a permetre l'accés al servei de telefonia al públic, des de la connexió de servei de la companyia subministradora fins a cada connexió dels usuaris de telèfon o xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telefonia es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors… com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, connexions d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Xarxa d'alimentació:

Enllaç mitjançant cable:

Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.

Canalització d'enllaç fins al recinte principal situat al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.

Enllaç mitjançant mitjans radioelèctrics:

Elements de captació, situats en coberta.

Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).

Equips de recepció i processament d'aquests senyals.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió al recinte principal.

- Xarxa de distribució:

Conjunt de cables multiparells (parells solts fins a 25) des del punt d'interconnexió en el RITI fins als registres secundaris. Aquests cables estaran coberts per una cinta d'alumini llisa i una capa contínua de plàstic ignífuga. Quan la xarxa de distribució es considera exterior, la coberta dels cables serà una cinta d'alumini recoberta de copolímer d'etilè i una capa contínua de polietilè col·locada per extrusió per a formar un conjunt totalment estanc.

- Xarxa de dispersió:

Conjunt de parells individuals (cables de connexió interior) i altres elements que parteixen dels registres secundaris o punt de distribució fins als punts d'accés a l'usuari (PAU), als registres de terminació de la xarxa per a TB+RSDI (telefonia bàsica + línies RDSI). Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. En cas que la xarxa de dispersió sigui exterior, la coberta estarà formada per una malla de fil d'acer, col·locada entre dues capes de plàstic de característiques ignífugues.

- Xarxa interior d'usuari.

Cables des dels PAU fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de connexió. Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. Cada parell estarà format per conductors de coure electrolític pur de calibre no inferior a 0,50 mm de diàmetre, aïllat per una capa contínua de plàstic pintada segons el codi de colors; per a habitatges unifamiliars aquesta capa serà de polietilè.

Elements de connexió: punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, igual que els requisits tècnics relatius a les ICT per a la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI), en cas que n'hi hagi.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials per a cada cas aquells reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, com són arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç de registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i connexió.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació seran tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt on acaba aquesta, sigui discorrent en superfície, sobre canaletes o galeries i, en aquest cas, els paraments estaran totalment acabats, o a falta de revestiments si són encastats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, es tindran en compte les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a accessos i cablejat, interconnexions potencials i apantallament, descàrregues atmosfèriques, connexions d'una RSDI amb altres serveis, etc., i el que s'estableix en el punt 7 de l'annex IV del mateix Reial decret, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Procés d'execució

- **Execució**

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; aquesta disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes, la tapa serà de formigó o fosa i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb quatre conductes per a TB+1 conducte per a RDSI, protegits amb tubs de PVC rígid de parets interiors llises, fixats al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç, amb els registres intermedis que siguin necessaris (cada 30 m en canalització encastada o superficial o cada 50 m en subterrània, i en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats), fins al RITI. Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar per tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos podran instal·lar-se encastades, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran mitjançant grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

Executat el RITI, es fixarà la caixa del registre principal de TB+RDSI, i als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns. Es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal s'executarà amb les dimensions adequades per a allotjar-hi les regletes del punt d'interconnexió, així com la col·locació de les guies i suports necessaris per a l'encaminament de cables i ponts. Aquest registre principal s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal; si excepcionalment no pot ser així, es projectarà tan a prop com sigui possible i s'admet una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

En cas d'edificis en altura, la canalització principal s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígid, galeria vertical o canaleta (1 per a TB+RDSI). Si la canalització és horitzontal, aquesta s'executarà soterrada, encastada o anirà superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran, exclusivament, xarxes de telecomunicació.

Es col·locaran els registres secundaris que es podran executar practicant en el mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb caragols els elements de connexió que siguin necessaris. Es tancaran amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes que tindran com a dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

S'executarà la xarxa de dispersió a través de tubs o canaletes, fins a arribar als PAU i a la instal·lació interior de l'usuari. Aquesta s'executarà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge fins a arribar als punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Es procedirà a la col·locació dels conductors, per a la qual cosa servirà d'ajuda la utilització de passafils o guies impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm de què sobreeixirà 20 cm pels extrems.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre les RITS (on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta), i el RITI, des del qual es desplega la instal·lació com s'indica anteriorment partint des del registre principal.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats a mesura que la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i es col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Fixació de canalitzacions i de registres.

Profunditat d'encastos.

Penetració de tubs en les caixes.

Enrasament de tapes amb paraments.

Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió, etc.

- **Assaigs i proves**

Proves de servei:

- Requisits elèctrics:

Segons el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

- Ús de la canalització:

Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1.3. Interfonia i vídeo

Descripció

Descripció

Instal·lació que consta d'un sistema exterior format per una placa que fa telefonades, un sistema de telecàmeres de gravació, un sistema de recepció d'imatges amb monitor interior, i un sistema d'obertura de portes. Es pot mantenir conversa interior-exterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'interfonia i vídeo es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes (si n'hi ha), i la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara càmeres, monitors, distribuïdor de senyal de vídeo, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a terme tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Conducció:

Tub d'aïllant flexible.

Cable coaxial de 75 ohms.

- Al vestíbul d'entrada a l'edifici:

Un mòdul base amb caixa d'encastar i amplificador.

Un o diversos mòduls d'ampliació amb caixa d'encastar i polsadors.

Una telecàmera amb obturador i llums d'il·luminació.

Un mecanisme d'obertura de porta.

- A l'interior de l'edifici:

Un conjunt de monitor (caixa, marc, connector i monitor).

- En la centralització:

Una font d'alimentació general.

- En cada planta:

Un distribuïdor de senyal de vídeo.

Tot això acompanyat d'una instal·lació de presa de terra dels elements de comandament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El suport de la instal·lació seran els paraments verticals i horitzontals, sobre els quals s'adossaran o s'encastaran els diferents mecanismes de la instal·lació, així com les conduccions; estaran totalment acabats en cas d'adossar els mecanismes, i a falta de revestiment per a fer regates i encastos.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Definits els emplaçaments d'armaris, caixes i monitors, es procedirà a l'estesa de les canalitzacions després de l'obertura de regates.

Els empalmaments dels diferents trams de cable coaxial usat seran continus, raó per la qual aquests s'executaran mitjançant connectors coaxials adequats, i s'empraran també per a la connexió als equips. Els cables mantindran un codi de colors, diferents dels de telefonia, TV, etc., per a la identificació i connexió.

Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes d'instal·lació i plans de projecte.

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb l'ajuda de la utilització de passafils impregnats de components que facilitin que esvaren per l'interior.

Una vegada executades les canalitzacions, es procedirà a la recepció d'elements encastats i la subjecció d'armaris o panells.

La connexió del cable coaxial als connectors de monitor, distribuïdors, amplificadors, selectors i canviadors automàtics, estarà correctament efectuada, fins i tot es farà una lleugera pressió amb unes alicates en la brida de subjecció de la malla de coaxial.

Es respectarà l'alçària de la caixa que es vol encastar, de manera que ha de quedar la part superior d'aquesta a 1,70 m de terra.

La telecàmera es col·locarà orientada cap a fonts lluminoses potents, per evitar grans diferències de lluminositat i reflexió per part d'objectes polits i superfícies blanques.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats tal com es desenvolupa la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Sistemes de fixació dels diferents elements de la instal·lació.

Altura de col·locació de la placa exterior.

Observació de les connexions o empalmaments.

- **Assaigs i proves**

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Proves de servei:

- Connectar la font d'alimentació a la xarxa i comprovar les tensions que subministra.

- Efectuar des de la placa una telefonada a cada terminal i comprovar:

Recepció de la telefonada.

Regulació del volum d'audició mitjançant el potenciòmetre de la unitat amplificadora.

Regulació de la lluentor i contrast del monitor.

Accionament de la tecla del telèfon, comprovar el funcionament del mecanisme d'obertura de porta.

El funcionament dels llums dels targeters.

Els valors d'impedància d'entrada i eixida de tots els elements del sistema, han de coincidir amb els de la impedància característica del cable coaxial que s'empri.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

4.2. Acondicionament de recintes/Confort

4.2.1. Aire condicionat

Descripció

Descripció

Instal·lacions de climatització, que amb equips de condicionament d'aire modifiquen les característiques dels recintes interiors (temperatura, contingut d'humitat, moviment i puresa) amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, i així observar les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis i modificacions posteriors (Reial decret 238/2013, de 5 d'abril; Reial decret 249/2010, de 5 de març; Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques, construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades es mesuraran i valoraran per metre lineal d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

Ajuntament de Capdepera	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior.

La resta de components de la instal·lació, com ara aparells de finestra, consoles, inductors, ventiloconvectors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada, incloent-hi tots els accessoris i connexions necessaris perquè funcionin correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Han de ser empreses instal·ladores autoritzades les que s'encarreguin de portar a terme l'execució de les instal·lacions.

La instal·lació es durà a terme amb subjecció al projecte o memòria tècnica, segons correspongui, i s'ajustarà a la normativa vigent i a les normes de la bona pràctica. Si la instal·lació requereix l'elaboració de projecte, n'ha de supervisar l'execució la direcció facultativa. Tot el que s'ha dit anteriorment és igualment aplicable a les preinstal·lacions, enteses com a instal·lacions especificades, però no muntades parcialment o totalment.

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, en què la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d'instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades seran tacs i caragols, amb una separació màxima entre aquests de 2 m.

En cas d'instal·lació encastada, en trams horitzontals aniran sota del paviment o pel forjat, per evitar travessar elements estructurals. En trams verticals, discorreran a través de regates practicades en els paraments, que s'executaran preferentment a màquina una vegada arrebossat el barandat i tindran una profunditat no major de 4 cm quan sigui rajola massissa i d'1 tub per a rajola buida, i serà l'ample inferior a dues vegades la profunditat. Les regates es duran a terme preferentment en les tres filades superiors. Quan es practiquin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates a marcs i premarcs serà com a mínim de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, i s'interposarà entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s'hagi de travessar un element estructural o obres es farà a través de passamurs.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s'aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat amb coure, etc.).

Entre els elements de fixació i les canonades s'interposarà un anell elàstic i, en cap cas, se soldarà al tub.

No s'utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació, com ara preses de terra.

En les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat, es procurarà que l'acer vagi primer en el sentit de circulació de l'aigua per evitar la precipitació d'ions de coure sobre l'acer, dissolent l'acer i perforant el tub.

El recorregut de les canonades no travessarà fumerals ni conductes.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 2.1.2, es disposaran sistemes antiretorn per a evitar la inversió del sentit del flux abans dels aparells de refrigeració o climatització.

Procés d'execució

- **Execució**

L'instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l'empresa constructora i amb els instal·ladors d'altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l'equip.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d'instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes o encontres. A l'hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte la separació mínima de 25 cm entre les canonades de la instal·lació i canonades veïnes. La distància a qualsevol conducte elèctric serà com a mínim de 30 cm, i haurà de passar per davall d'aquest últim.

- Canonades:

D'aigua:

Les canonades estaran instal·lades de manera que tinguin un aspecte net i ordenat, disposades en línies paral·leles o a escaire amb els elements estructurals de l'edifici o amb tres eixos perpendiculars entre si. Les canonades horitzontals, en general, hauran d'estar col·locades pròximes al sostre o a terra, deixant sempre espai suficient per a manipular l'aïllament tèrmic. L'accessibilitat serà tal que pugui manipular-se o substituir-se una canonada sense haver de desmuntar la resta. El pas per elements estructurals es farà amb passamurs i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. La canonada no travessarà fumerals ni conductes. Els dispositius de subjecció estaran situats de manera que assegurin l'estabilitat i alineació de la canonada. Sobre barandats, els suports es fixaran amb tacs i caragols. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. No se soldarà el suport al tub. Totes les unions, canvis de direcció i eixides de ramals es faran únicament mitjançant accessoris soldats; si calgués aplicar un element roscat, no s'enroscarà al tub, s'utilitzarà el corresponent enllaç de con elàstic a compressió. La bomba es recolzarà sobre bancada amb elements antivibratoris, i la canonada en la qual va instal·lada disposarà d'acoblaments elàstics per a no transmetre cap mena de vibració ni esforç radial

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

o axial a la bomba. Les canonades d'entrada i sortida d'aigua, quedaran bé subjectes a la refrigeradora i la seva unió amb el circuit hidràulic es farà amb acoblaments elàstics.

Per a refrigerants:

Les canonades de connexió per a líquid i aspiració de refrigerant, s'instal·laran en obra, utilitzant maneguets per a la unió. Les canonades seran tallades segons les dimensions establides en obra i es col·locaran al seu lloc sense necessitat de forçar-les o deformar-les. Estaran col·locades de manera que puguin contraure's i dilatar-se, sense deterioració per a si ni per a qualsevol altre element de la instal·lació. Tots els canvis de direcció i unions es faran amb accessoris amb soldadura incorporada. Tot pas de tubs per forjats i barandats portarà una camisa de tub de plàstic o metàl·lic que li permeti la lliure dilatació. Les línies d'aspiració de refrigerant s'aïllaran per mitjà de conquilles preformades de cautxú esponjós d'1,30 cm de grossària, a fi d'evitar condensacions i el recalfament del refrigerant.

- Conductes:

Els conductes es recolzaran i fixaran, de tal manera que estiguin exempts de vibracions en qualsevol condició de funcionament. Els elements de suport aniran protegits contra l'oxidació. Preferentment, no s'obriran buits als conductes per a l'allotjament de reixetes i difusors, fins que no hagi sigut feta la prova d'estanquitat. Les unions entre conductes de xapa galvanitzada es faran mitjançant les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte, i s'engraparan fent un plec en cada conducte. Totes les unions de conductes als equips es faran mitjançant juntes de lona o un altre material flexible i impermeable. Els cavalcaments es faran en el sentit del flux de l'aire i les vores i els bonys s'igualaran fins que presentin una superfície llisa, tant en l'interior com en l'exterior del conducte de 5 cm d'ample com a mínim. El suport del conducte horitzontal s'encastarà en el forjat i quedarà sensiblement vertical per a evitar que transmeti esforços horitzontals als conductes. Segons el CTE DB HS 5, apartat 3.3.3.1, la sortida de la ventilació primària no haurà d'estar situada a menys de 6 m de qualsevol presa d'aire exterior per a climatització o ventilació i haurà de sobrepassar-la en altura. Segons el CTE DB HS 5, apartat 4.1.1.1, per als desaigües de tipus continu o semicontinu, com els dels equips de climatització, les safates de condensació, etc., haurà de prendre's 1 UD per a 0,03 dm^3/s de cabal estimat.

- Reixetes i difusors:

Totes les reixetes i difusors s'instal·laran enrasats, anivellats i a escaire, i el muntatge impedirà que entren en vibració. Els difusors d'aire estaran construïts d'alumini anoditzat preferentment, que haurà de generar, en els elements cònics, un efecte inductiu que produeixi aproximadament una mescla de l'aire de subministrament amb un 30% d'aire del local, i estaran dotats de comportes de regulació de cabal. Les reixetes d'impulsió podran ser d'alumini anoditzat extrudit, seran de doble deflexió, amb làmines davanteres horitzontals i posteriors verticals ajustables individualment, amb comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de retorn podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes a 45° i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic.

Les reixetes d'extracció podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes, a 45°, comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de descàrrega podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes; el disseny o la col·locació impedirà l'entrada d'aigua de pluja i estaran dotades de malla metàl·lica per a evitar l'entrada d'ocells. Les boques d'extracció seran de disseny circular, construïdes en material plàstic llavable, tindran el nucli central regulable i disposaran de contramarc per a muntatge.

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de tots els elements integrants en la instal·lació coincideixen amb els de projecte i, en cas contrari, es procedirà a la nova ubicació o definició d'acord amb el criteri de la direcció facultativa. L'instal·lador autoritzat marcarà, en presència de la direcció facultativa, els diversos components de la instal·lació. Es faran les regates per a tots els elements que hagin d'anar encastats per a falcar-los, posteriorment, amb elements específics o a base de pastes d'algeps o ciment. Al mateix temps, se subjectaran i fixaran els elements que hagin d'anar en superfície i els conductes colgats es col·locaran en les rases; així mateix, es faran i muntaran les conduccions que hagin de fer-se *in situ*.

- Equips d'aire condicionat:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Els conductes d'aire quedaran fixats a les boques corresponents de la unitat i tindran una secció major o igual que la de les boques de la unitat corresponent. L'aigua condensada es canalitzarà cap a la xarxa d'evacuació. Es fixarà sòlidament al suport pels punts previstos, amb juntes elàstiques, a fi d'evitar la transmissió de vibracions a l'estructura de l'edifici. La distància entre els accessos d'aire i els paraments d'obra serà major o igual a 1 m. Una vegada col·locats els tubs, conductes, equips, etc., es procedirà a la interconnexió d'aquests, tant frigorífica com elèctrica, i al muntatge dels elements de regulació, control i accessoris.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades han de ser netejades internament abans de portar a cap les proves de servei, per a eliminar-ne pols, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En el cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire de sortida de les obertures no contingui pols a simple vista. Una vegada fixada l'estanquitat dels circuits, es dotarà el sistema de càrregues completes de gas refrigerant.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

La instal·lació es rebutjarà en cas de:

Canvi de situació, tipus o paràmetres de l'equip, accessibilitat o emplaçament de qualsevol component de la instal·lació de climatització. Diferències respecte al que s'especifica en el projecte o a les indicacions de la direcció facultativa.

Variacions en diàmetres i forma de subjecció de les canonades i conductes. Equips desnivellats. Els materials que no siguin homologats, sempre que els exigeixi el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE).

Les connexions elèctriques o les canonades siguin defectuoses.

No es disposi d'aïllament per al soroll i la vibració en els equips frigorífics, o aïllament en la línia de gas.

El traçat d'instal·lacions no sigui paral·lel a les parets i sostres.

El nivell sonor en les reixetes o difusors sigui major que el permès en la IT.IC.

- **Assaigs i proves**

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).

Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).

Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).

Proves d'ajust i equilibrat, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).

Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de climatització s'utilitzaran i es mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT. 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT. 3.5.

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT. 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT. 3.7.

4.2.2. Calefacció

Descripció

Descripció

Instal·lació de calefacció que s'empra en edificis per a modificar la temperatura de l'interior, amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, en compliment de les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007 s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i conductes es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

La resta de components de la instal·lació com ara calderes, radiadors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcionen correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S’acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l’Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l’Acord sobre l’Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l’Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús als edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d’altres estats membres de la Unió Europea o d’un estat integrant de l’Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l’Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d’acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Les calderes que s’instal·len compliran la nova instrucció IT 3.8 «Limitació de temperatures», aprovada per Reial decret 1826/2009.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d’obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d’instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades es posaran amb tacs i caragols sobre barandats, amb una separació màxima entre si de 2 m.

En el cas d’instal·lació encastada, en trams horitzontals anirà per sota del paviment (radiant) o suspesa del forjat, per evitar travessar elements estructurals; en trams verticals, discorrerà a través de regates practicades als paraments, que s’executaran preferentment a màquina i una vegada arrebossat el barandat. Tindran una profunditat no major de 4 cm quan es tracti de rajola massissa i d’1 tub en cas de rajola buida, i l’ample de la regata no serà mai major que dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors; si no és així, tindran una longitud màxima d’1 m. Quan es practiquen regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates respecte als marcs i premarcs serà, com a mínim, de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, interposant entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s’hagi de travessar un element estructural o obra es farà a través de passamurs.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L’evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l’edifici, amb independència de la classe de combustible i de l’aparell que s’utilitzi, d’acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s’adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s’hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l’accés d’aigua i oxigen a la zona d’unió dels dos metalls.

Entre els elements de fixació i les canonades s’interposarà un anell elàstic, i en cap cas se soldaran al tub.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

S’evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s’aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat/coure, etc.).

S’evitaran les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat.

No s’utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació com a preses de terra.

Per a la fixació dels tubs s’evitarà la utilització d’acer/morter de calç (no massa recomanat) i d’acer/algeps)incompatible.

El recorregut de les canonades no haurà de travessar fumerals ni conductes.

Procés d’execució

- **Execució**

L’instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l’empresa constructora i amb els instal·ladors d’altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l’equip.

Es comprovarà que la situació, l’espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L’instal·lador autoritzat a marcar de tots els components de la instal·lació en presència d’aquesta, i procedirà a la col·locació de la caldera, les bombes i el vas d’expansió tancat.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d’instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes i encontres. A l’hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte que hi hagi una separació mínima de 25 cm entre els tubs de la instal·lació de calefacció i les canonades veïnes. S’haurà d’evitar la proximitat amb qualsevol conducte elèctric.

Abans de la instal·lació, les canonades s’hauran de reconèixer i netejar per a eliminar-ne els cossos estranys.

Les calderes i bombes de calor es col·locaran en bancada o parament, segons recomanacions del fabricant, i quedaran fixades sòlidament. Les connexions enroscades o embridades aniran segellades amb cinta o junta d’estanquitat de manera que els tubs no produeixin esforços en les connexions amb la caldera. Al voltant de la caldera es deixaran espais lliures per a facilitar labors de neteja i manteniment. Es connectarà al conducte d’evacuació de fums i a la canalització del vas d’expansió si aquest és obert.

Els conductes d’evacuació de fums s’instal·laran amb mòduls rectes de cilindres concèntrics amb aïllament intermedi, connectats entre si amb brides d’unió normalitzades.

Es muntaran i fixaran les canonades i conductes, siguin vistes o encastades en regates que posteriorment es taparan amb pasta d’algeps. Les canonades i conductes seran com a mínim del mateix diàmetre que les boques que els corresponguin i, en el cas de circuits hidràulics, se’n faran les unions amb acoblaments elàstics. Cada vegada que s’interrompi el muntatge es taparan els extrems oberts.

Les canonades i els conductes s’executaran seguint línies paral·leles i a escaire amb elements estructurals i amb tres eixos perpendiculars entre si, buscant un aspecte net i ordenat. Es posaran de forma que deixen un espai mínim de 3 cm per a la posterior col·locació de l’aïllament tèrmic i de manera que permeten manipular-se i substituir-se sense desmuntar la resta de l’estructura. En cas de conductes per a gasos amb condensats, tindran un pendent de 0,5% per a evacuar-los.

Les unions, canvis de direcció i eixides es podran fer mitjançant accessoris soldats o roscats, per assegurar l’estanquitat de les unions mitjançant pintura de les rosques amb mini o emprant estopes, pastes o cintes. Si no s’especifica, les reduccions de diàmetre seran excèntriques i es col·locaran enrasades amb les generatrius dels tubs que cal unir.

Les unitats terminals de consum instal·lador autoritzat (radiadors, convectors, etc.), es fixaran sòlidament al parament i s’anivellaran, amb tots els elements de control, maniobra, connexió, visibles i accessibles.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es farà la connexió de tots els elements de la xarxa de distribució d'aigua o aire, de la xarxa de distribució de combustible, i de la xarxa d'evacuació de fums, així com el muntatge de tots els elements de control i altres accessoris.

En el cas d'instal·lació de calefacció per sòl radiant, s'estendran les canonades per davall del paviment en forma de serpentí o caragol, i serà el pas entre tubs no superior a 20 cm. El tall de tubs per a la unió o connexió es farà perpendicular a l'eix i eliminant-ne rebaves. En cas d'accessoris de compressió, s'aixamfranarà l'aresta exterior. La distribució d'aigua es farà a una temperatura de 40 a 50 °C, perquè el paviment arribi a una temperatura mitjana de 25-28 °C, mai major de 29 °C.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades hauran de ser netejades internament abans de fer les proves de servei, eliminant-ne pols, escates, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment, es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En cas d'ACS, es mesurarà el pH de l'aigua, i es repetirà l'operació de neteja i rentada fins que aquest sigui major de 7.5.

En cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista..

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Calderes:

Instal·lació de la caldera. Unions, fixacions, connexions i comprovació que estan tots els accessoris d'aquesta.

- Canalitzacions, col·locació:

Diàmetre diferent de l'especificat.

Punts de fixació amb trams menors de 2 m.

Buscar que els elements de fixació no estiguin en contacte directe amb el tub, que no hi hagi trams de més de 30 m sense lira, i que les seves dimensions corresponguin amb les especificacions del projecte.

Comprovar que les unions tenen mini o elements d'estanquitat.

- En el calorifugatge de les canonades:

Hi ha pintura protectora.

El gruix de la conquilla es correspon al del projecte.

Distància entre tubs i entre tubs i parament és superior a 2 cm.

- Col·locació de maneguets passamurs:

Comprovar que n'hi ha i tapar-los amb massilla. Amplària superior a 1 cm.

- Col·locació del vas d'expansió:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Fixació. Unions enroscades amb mini o element d'estanquitat.

- Situació i col·locació de la vàlvula de seguretat, aixeta de mascle, equip de regulació exterior i ambiental, etc.

Unions enroscades o embridades amb elements d'estanquitat.

- Situació i col·locació del radiador. Fixació al paviment o al parament. Unions. Hi ha porgador.

- **Assaigs i proves**

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).

Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).

Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

Proves d'estanquitat de fumerals (IT 2.2.6).

Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).

Proves d'ajust i equilibrament, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).

Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de calefacció s'utilitzaran i mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3.

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT 3.5.

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT 3.7.

4.2.3. Instal·lació de ventilació

Descripció

Descripció

Instal·lació per a la renovació d'aire dels diferents locals d'edificació d'acord amb l'àmbit d'aplicació del CTE DB HS 3 i amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, observant les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Els edificis disposaran de mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els locals ocupats, es consideraran els criteris de ventilació indicats en la norma UNE-EN 16798-3:2018.

S'usaran dispositius automàtics que permeten variar el cabal d'aire exterior mínim de ventilació en funció del nombre de persones presents.

La ventilació mecànica s'adoptarà per a tota classe de sistemes de climatització, encara que és recomanable també per als altres sistemes a implantar en locals temperats tèrmicament.

L'aire exterior serà sempre filtrat i tractat tèrmicament abans que entri als locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior, a excepció dels formats per peces prefabricades que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes i capa d'aïllament en el forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

L'aïllament tèrmic es mesurarà i valorarà per metre quadrat.

La resta d'elements de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per unitat, totalment col·locats i connectats.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent. S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2, els productes tindran les característiques següents:

Conductes d'admissió: els conductes tindran secció uniforme i no presentaran obstacles en tot el recorregut.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que es pugui embrutar i seran practicables per a l'examen i la neteja cada 10 m com a màxim en tot el recorregut.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2.2, els conductes d'extracció per a ventilació mecànica compliran:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Cada conducte d'extracció, excepte els de la ventilació específica de les cuines, haurà de disposar, a la boca d'expulsió, d'un aspirador mecànic, i podran compartir diversos conductes d'extracció un mateix aspirador mecànic.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que s'embruten i seran practicables per a l'examen i la neteja en la coronació i en l'arrancada dels trams verticals.

Quan es prevegi que sobre les parets dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada aquests hauran d'aïllar-se tèrmicament de tal manera que s'eviti la producció de condensació Els conductes que travessen elements separadors de sectors d'incendi hauran de complir les condicions de resistència a foc de l'apartat 3 del DB SI 1.

Els conductes han de ser estancs a l'aire per a la pressió de dimensionament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Condicions prèvies: suport

El suport de la instal·lació de ventilació seran els forjats, sobre els quals arrancarà l'element columna fins al final del conducte, i on s'hauran deixat previstos els buits de pas amb una amplitud per a poder col·locar al voltant del conducte un aïllament tèrmic de gruix mínim de 2 cm, i aconseguir que el pas a través d'aquest no sigui una unió rígida.

Cada tram entre forjats es recolzarà sobre el forjat inferior.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.1. Obertures:

Quan les obertures es disposen directament al mur haurà de col·locar-se un passamurs la secció interior del qual tingui les dimensions mínimes de ventilació previstes i se segellaran els extrems en el punt d'encontre amb el mur. Els elements de protecció de les obertures hauran de col·locar-se de tal manera que no es permeti l'entrada d'aigua des de l'exterior.

Quan els elements de protecció de les obertures d'extracció disposen de làmines, aquestes hauran de col·locar-se inclinades en la direcció de la circulació de l'aire.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.2. Conductes d'extracció:

Haurà de preveure's el pas dels conductes a través dels forjats i altres elements de partició horitzontal de manera que s'executin aquells elements necessaris per a això, com ara jous i cèrcols. Els buits de pas dels forjats hauran de proporcionar una amplitud perimètrica de 2 cm, que s'omplirà amb aïllant tèrmic.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

El tram de conducte corresponent a cada planta haurà de descansar sobre el forjat inferior d'aquesta.

En cas de conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces hauran de col·locar-se cuidant la verticalitat, i s'admetrà una desviació de la vertical fins a 15º amb transicions suaus.

Quan les peces siguin de formigó en massa o d'argila cuita, s'asseguraran amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), per evitar la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i s'enrasarà la junta pels dos costats. Quan siguin d'un altre material, es faran les unions previstes en el sistema, cuidant l'estanquitat de les juntes.

Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció es taparan per evitar l'entrada d'enderrocs o altres objectes fins que s'hi col·loquen els elements de protecció corresponents.

Quan el conducte per a la ventilació específica addicional de les cuines sigui col·lectiu, cada extractor haurà de connectar-s'hi mitjançant un ramal que desembocarà en el conducte d'extracció immediatament per davall del ramal següent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.3 Sistemes de ventilació mecànics:

Els aspiradors mecànics i els aspiradors híbrids hauran de disposar-se en un lloc accessible per a netejar-los.

Abans dels extractors de les cuines, es col·locarà un filtre de greixos i olis dotat d'un dispositiu que indiqui quan ha de reemplaçar-se o netejar-se aquest filtre.

Es disposarà un sistema automàtic que actuï de manera que tots els aspiradors híbrids i mecànics de cada habitatge funcionin simultàniament o bé adoptar qualsevol altra solució que impedeixi la inversió del desplaçament de l'aire en tots els punts.

L'aspirador híbrid o l'aspirador mecànic, si és el cas, haurà de col·locar-se aplomat i subjecte al conducte d'extracció o al revestiment.

El sistema de ventilació mecànica haurà de col·locar-se sobre el suport de manera estable i utilitzant elements antivibratoris.

Els empalmaments i les connexions seran estancs i estaran protegits per a evitar l'entrada o eixida d'aire en aquests.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es revisarà que les juntes entre les diferents peces estan plenes i sense rebaves, en cas contrari es taparan o netejaran.

Una vegada completat el muntatge de les xarxes de conductes i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els darrers elements, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Conduccions verticals:

Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió correctes entre peces.

Verticalitat: comprovació.

Sustentació: sustentació de cada nivell de forjat correcta. Sistema de suport.

Aïllament tèrmic: gruix especificat. Continuïtat de l'aïllament.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements. Fixació. Travada, si és el cas.

- Connexions individuals:

Derivacions: connexió amb peça especial de derivació correcta. Col·locació correcta de la reixeta.

- Obertures i boques de ventilació:

Ample de la reculada (en cas d'estar col·locades en aquest).

Obertures de ventilació en contacte amb l'exterior: disposició per a evitar l'entrada d'aigua.

Boques d'expulsió. Situació respecte de qualsevol element d'entrada d'aire de ventilació, de la fita de la parcel·la i de qualsevol punt on pugui haver-hi persones de manera habitual que es troben a menys de 10 m de distància de la boca.

- Boques d'expulsió: disposició de malla antiocells.

- Ventilació híbrida: altura de la boca d'expulsió en la coberta de l'edifici.

- Mitjans de ventilació híbrida i mecànica:

Conductes d'admissió. Longitud.

Disposició de les obertures d'admissió i d'extracció en les zones comunes.

- Mitjans de ventilació natural:

Obertures mixtes en la zona comuna de trasters: disposició.

Nombre d'obertures de pas en la partició entre traster i zona comuna.

Obertures d'admissió i extracció de trasters: comunicació amb l'exterior i separació vertical entre si.

Obertures mixtes en magatzems: disposició.

Airejadors: distància de terra.

Obertures d'extracció: connexió al conducte d'extracció. Distància a sostre. Distància a racó o cantonada.

- **Assaigs i proves**

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

4.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra

Descripció

Descripció

Instal·lació de baixa tensió: instal·lació de la xarxa de distribució elèctrica per a tensions entre 230 / 400 V, des del final de la connexió del servei de la companyia subministradora en el quadre o caixa general de protecció fins als punts d'utilització en l'edifici.

Instal·lació de connexió a terra: s'estableixen per a limitar la tensió que, respecte a la terra, puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar la protecció de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. És una unió elèctrica directa, sense fusibles ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora no pertanyent a aquest mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grups d'elèctrodes colgats en terra.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lació de baixa tensió: els conductors es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, tot això completament col·locat incloent-hi tub, safata o canal d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació i ajudes d'obra quan n'hi hagi. La resta d'elements de la instal·lació, com a caixa general de protecció, mòdul de comptador, mecanismes, etc., es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament, i per unitats d'endolls i de punts de llum, incloent-hi parts proporcionals de conductors, tubs, caixes i mecanismes.

Instal·lació de connexió de terra: els conductors de les línies principals o derivacions de la connexió de terra es mesuraran i valoraran per metre lineal, fins i tot tub d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació, ajudes d'obra de paleta i connexions. El conductor de connexió de terra es mesurarà i valorarà per metre lineal, fins i tot l'excavació i l'ompliment. La resta de components de la instal·lació, com ara piques, plaques, arquetes, etc., es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot ajudes i connexions.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Instal·lació de baixa tensió:

En general, la determinació de les característiques de la instal·lació s'efectua d'acord amb el que assenyala la norma UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018.

- Caixa general de protecció (CGP). Correspondran a un dels tipus arreplegats en les especificacions tècniques de l'empresa subministradora que hagi aprovat per Administració pública competent.

- Línia general d'alimentació (LGA). És aquella que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors. Les línies generals d'alimentació estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

- Comptadors.

Col·locats en forma individual.

Col·locats en forma concentrada (en armari o en local).

- Derivació individual: és la part de la instal·lació que, partint de la línia general d'alimentació subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari. Les derivacions individuals estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

Els diàmetres exteriors nominals mínims dels tubs en derivacions individuals seran de 3,20 cm.

- Interruptor de control de potència (ICP).

- Quadre general de distribució. Tipus homologats pel MICT:

Interruptors diferencials.

Interruptor magnetotèrmic general automàtic de tall omnipolar.

Interruptors magnetotèrmics de protecció bipolar.

- Instal·lació interior:

Circuits. Conductors i mecanismes: identificació, segons especificacions de projecte.

Punts de llum i preses de corrent.

Aparells i material elèctric menut per a instal·lacions de baixa tensió.

Cables elèctrics, accessoris per a cables i fils per a electrobobines.

- Regletes de la instal·lació, com ara caixes de derivació, interruptors, commutadors, base d'endolls, polsadors, brunzidors i regletes.

- Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió les executaran empreses instal·ladores en baixa tensió.

- En alguns casos la instal·lació inclourà grup electrogen o SAI. En la documentació del producte subministrat en obra, es comprovarà que coincideix amb el que s'indica en el projecte, les indicacions de la direcció facultativa i les normes UNE que siguin aplicables d'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió: marca del fabricant. Distintiu de qualitat. Tipus d'homologació quan sigui procedent. Grau de protecció. Tensió assignada. Potència màxima admissible. Factor de potència. Cablejat: secció i tipus d'aïllament. Dimensions en planta. Instruccions de muntatge.

No procedeix la realització d'assaigs.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

- Instal·lació de connexió a terra:

Conductor de protecció.

Conductor d'unió equipotencial principal.

Conductor de terra o línia d'enllaç amb l'elèctrode de connexió de terra.

Conductor d'equipotencialitat suplementària.

Born principal de terra, o punt de connexió a terra.

Massa.

Element conductor.

Presa de terra: poden ser barres, tubs, platines, conductors nus, plaques, anells o bé malles metàl·liques constituïdes pels elements anteriors o les combinacions. Altres estructures soterrades, amb

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

excepció de les armadures pretensades. Els materials utilitzats i la realització de les preses de terra no afectarà la resistència mecànica i elèctrica per efecte de la corrosió i comprometrà les característiques del disseny de la instal·lació.

L'emmagatzematge en obra dels elements de la instal·lació es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Les intensitats admissibles dels cables es regiran d'acord amb la UNE-HD 60364-5-52.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Instal·lació de baixa tensió:

La fixació es farà una vegada acabat completament el parament que la suporta. Les instal·lacions només podran executar-les empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o encastada.

En el cas d'instal·lació vista, aquesta es fixarà amb tacs i caragols a parets i sostres, i s'utilitzarà com a aïllant protector dels conductors tubs, safates o canaletes.

En el cas d'instal·lació encastada, els tubs flexibles de protecció es disposaran a l'interior de regates practicades als barandats. Les regates no tindran una profunditat major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un tub sobre la rajola buida, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors. Si no és així, tindrà una longitud màxima d'1 m. Quan es facin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm.

Instal·lació de connexió de terra:

El suport de la instal·lació de connexió de terra d'un edifici serà, d'una banda, el terreny, sigui el llit del fons de les rases de fonamentació a una profunditat no menor de 80 cm, o el terreny pròpiament dit, on es clavaran piques, plaques, etc.

El suport per a la resta de la instal·lació sobre nivell de rasant, línies principals de terra i conductors de protecció, seran els paraments verticals o horitzontals totalment acabats o sense revestiment, sobre els quals es col·locaran els conductors en muntatge superficial o encastats, aïllats amb tubs de PVC rígid o flexible respectivament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En general:

En general, per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En la instal·lació de baixa tensió:

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta. Les canalitzacions elèctriques no se situaran per davall d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, com ara les destinades

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

a conducció de vapor, d'aigua, de gas, etc., llevat que es prenguin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i les no elèctriques només podran anar dins d'un mateix canal o buit en la construcció, quan es compleixin simultàniament les condicions següents:

La protecció contra contactes indirectes estarà assegurada per algun dels sistemes assenyalats en la Instrucció ITC-BT-24 del REBT, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com a elements conductors.

Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions, i especialment es tindrà en compte: l'elevació de la temperatura, deguda a la proximitat amb una conducció de fluid calent; la condensació; la inundació per avaria en una conducció de líquids (en aquest cas es prendran totes les disposicions convenients per a assegurar-ne l'evacuació); la corrosió per avaria en una conducció que contingui un fluid corrosiu; l'explosió per avaria en una conducció que contingui un fluid inflamable; la intervenció per manteniment o avaria en una de les canalitzacions pot fer-se sense danyar la resta de l'estructura.

En la instal·lació de connexió de terra:

Les canalitzacions metàl·liques d'altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.), no s'utilitzaran com a preses de terra per raons de seguretat.

Procés d'execució

- **Execució**

Instal·lació de baixa tensió:

Es comprovarà que tots els elements de la instal·lació de baixa tensió coincideixen amb el seu desenvolupament en projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L'empresa instal·ladora, i en presència de la direcció facultativa, marcarà els diversos components de la instal·lació, com ara preses de corrent, punts de llum, canalitzacions, caixes, etc.

En marcar les esteses de la instal·lació es tindrà en compte la separació mínima de 30 cm amb la instal·lació de canonades.

Es comprovarà la situació de la connexió de servei, executada segons REBT i normes particulars de la companyia subministradora.

S'instal·larà la caixa general de protecció preferentment sobre la façana exterior de l'edifici, en llocs de lliure i permanent accés, de comú acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

Quan la connexió de servei sigui aèria, podrà instal·lar-se en muntatge superficial, a una altura sobre el sòl compresa entre 3 m i 4 m.

Quan es tracti d'una zona en la qual estigui previst el pas de la xarxa aèria a xarxa subterrània, la caixa general de protecció se situarà com si es tractés d'una connexió de servei subterrània.

Quan la connexió de servei sigui subterrània, s'instal·larà sempre en un nínxol en paret, que es tancarà amb una porta preferentment metàl·lica, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50.102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, i disposarà d'un pany o cadenat normalitzat per l'empresa subministradora. La part inferior de la porta es trobarà a un mínim de 30 cm de terra.

En el nínxol es deixaran previstos els orificis necessaris per a allotjar-hi els conductes per a l'entrada de les connexions de servei subterrànies de la xarxa general. En tots els casos, es procurarà que la situació triada estigui tan prop com sigui possible de la xarxa de distribució pública i que quedi allunyada o, si no es pot, protegida adequadament, d'altres instal·lacions, com ara d'aigua, gas, telèfon, etc.

Quan la façana no afronti amb la via pública, la caixa general de protecció se situarà en el límit entre les propietats públiques i privades.

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

No s'allotjaran més de dues caixes generals de protecció a l'interior del mateix nínxol, i es disposarà d'una caixa per cada línia general d'alimentació. Quan per a un subministrament siguin necessàries més de dues caixes, podran utilitzar-se altres solucions tècniques, amb previ acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

S'executarà la línia general d'alimentació (LGA) amb un traçat tan curt i rectilini com sigui possible, discorrent per zones d'ús comú. Quan s'instal·len a l'interior de tubs, el seu diàmetre en funció de la secció del cable a instal·lar serà el que s'indica en la taula 1. Les dimensions d'altres tipus de canalitzacions hauran de permetre l'ampliació de la secció dels conductors en un 100%.

Les unions dels tubs rígids seran enroscades o embotides, de manera que no puguin separar-se'n els extrems. A més, quan la línia general d'alimentació discorri verticalment ho farà per l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica encastat o adossat al buc de l'escala per llocs d'ús comú.

La línia general d'alimentació no podrà anar adossada o encastada a l'escala o zona d'ús comú.

S'evitaran les revoltes, els canvis de direcció i la influència tèrmica d'altres canalitzacions de l'edifici. Aquest conducte serà registrable i precintable en cada planta i s'establiran tallafocs cada tres plantes. Les dimensions mínimes del conducte seran de 30 x 30 cm i es destinarà exclusivament a allotjar-hi la línia general d'alimentació i el conductor de protecció.

El recinte de comptadors es construirà amb materials no inflamables, i no estarà travessat per conduccions d'altres instal·lacions que no siguin elèctriques. Les parets no tindran resistència inferior a la del paredó del 9 i disposarà d'embornal, ventilació natural i il·luminació (mínim 100 luxs). Els mòduls de centralització quedaran fixats superficialment amb caragols als paraments verticals, amb una altura mínima de 50 cm i màxima d'1,80 cm.

S'executaran les derivacions individuals, previ traçament i replanteig, que es faran a través de canals encastades o adossades o directament encastades o soterrades en el cas de derivacions horitzontals, i es disposaran els tubs com a màxim en dues files superposades, mantenint una distància entre eixos de tubs de 5 cm com a mínim.

Quan les derivacions individuals discorrin verticalment s'allotjaran a l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica amb les dimensions mínimes segons la ITC-BT-15, preparat exclusivament per a aquest fi, que podrà anar encastat o adossat al buc d'escala o zones d'ús comú, excepte quan siguin recintes protegits, sense revoltes, canvis de direcció, tancat convenientment i precintables.

En cada planta es disposarà un registre, i cada tres, una placa tallafoc. Els tubs pels quals s'estenguin els conductors se subjectaran mitjançant bases suports i amb abraçadores i els empalmaments entre aquests s'executaran mitjançant maneguets de 10 cm de longitud.

Es col·locaran els quadres generals de distribució i interruptors de potència, sigui en superfície fixada per quatre punts com a mínim o encastada, i en aquest cas s'executarà com a mínim en paredó de 12 cm de grossària.

S'executarà la instal·lació interior; si és encastada s'hi faran regates seguint un recorregut horitzontal i vertical i a l'interior d'aquestes s'allotjaran els tubs d'aïllant flexible. Es col·locaran registres amb una distància màxima de 15 m. Les regates verticals se separaran dels marcs i premarcs almenys 20 cm i quan es disposin regates per dues cares de parament la distància entre dues de paral·leles serà com a mínim de 50 cm, i la profunditat de 4 cm per a rajola massissa i 1 tub per a buit, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les caixes de derivació quedaran a una distància de 20 cm del sostre. El tub aïllant penetrarà 5 mm en les caixes on es farà la connexió dels cables (introduïts aquests amb l'ajuda de passafils) mitjançant borns o didals aïllants. Les tapes de les caixes de derivació quedaran adossades al parament.

Si el muntatge fos superficial, el recorregut dels tubs, d'aïllant rígid, se subjectarà mitjançant grapes i les unions de conductors es faran en caixes de derivació igual que en la instal·lació encastada.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes, mecanismes i equips.

Per a garantir una connexió contínua i correcta, els contactes es disposaran nets i sense humitat, i es protegiran amb envoltants o pastes.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Les canalitzacions estaran disposades de manera que faciliten la maniobra, inspecció i accés a les connexions.

Les canalitzacions elèctriques s'identificaran. D'altra banda, el conductor neutre o compensador, quan n'hi hagi, estarà clarament diferenciat dels altres conductors.

Per a l'execució de les canalitzacions, aquestes es fixaran sobre les parets per mitjà de brides, abraçadores o collarets, de manera que no perjudiquen les cobertes d'aquests. La distància entre dos punts de fixació successius no excedirà els 40 cm. S'evitarà corbar els cables amb un radi massa petit, i excepte prescripció en contra fixada en la norma UNE corresponent al cable utilitzat, aquest radi no serà inferior a deu vegades el diàmetre exterior del cable.

Els encreuaments dels cables amb canalitzacions no elèctriques es podran efectuar per la part anterior o posterior a aquestes, amb una distància mínima de 3 cm entre la superfície exterior de la canalització no elèctrica i la coberta dels cables, quan l'encreuament s'efectuï per la part anterior d'aquella.

Els extrems dels cables seran estancs quan les característiques dels locals o emplaçaments així ho exigeixin, utilitzant-se per a aquest fi caixes o altres dispositius adequats. L'estanquitat podrà quedar assegurada amb l'ajuda de premsaestopes.

Els empalmaments i les connexions es faran per mitjà de caixes o dispositius equivalents proveïts de tapes desmuntables que assegurin alhora la continuïtat de la protecció mecànica establida, l'aïllament i la inaccessibilitat de les connexions i la verificació en cas necessari.

En cas de conductors aïllats a l'interior de buits de la construcció, s'evitaran, en la mesura que sigui possible, les asprors a l'interior dels buits i els canvis de direcció d'aquests en un nombre elevat o de radi de curvatura menut. La canalització podrà ser reconeguda i conservada sense que sigui necessària la destrucció parcial de les parets, sostres, etc., o els arrebossats i les decoracions. Els empalmaments i les derivacions dels cables seran accessibles, ja que es disposarà per a aquests les caixes de derivació adequades.

Pas a través d'elements de la construcció: en tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran empalmaments o derivacions de cables. Per a la protecció mecànica dels cables en la longitud del pas, es disposaran aquests a l'interior de tubs.

Instal·lació de connexió de terra:

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte, principalment la situació de les línies principals de baixada a terra, de les instal·lacions i masses metàl·liques. En cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa, i serà l'empresa instal·ladora de tots els components de la instal·lació l'encarregada del marcatge.

Durant l'execució de l'obra es farà una connexió de terra provisional, que estarà formada per un cable conductor que unirà les màquines elèctriques i masses metàl·liques que no disposin de doble aïllament i un conjunt d'elèctrodes de piques.

En iniciar-se les obres de fonamentació de l'edifici es disposarà el cable conductor en el fons de la rasa, a una profunditat no inferior a 80 cm en forma d'anell tancat exterior al perímetre de l'edifici, al qual es connectaran els elèctrodes, fins a aconseguir un valor mínim de resistència a terra.

Una sèrie de conduccions soterrades unirà totes les connexions de terra situades a l'interior de l'edifici. Aquests conductors aniran connectats per tots dos extrems a l'anell i la separació entre dos d'aquests conductors no serà inferior a 4 m.

Els conductors de protecció estaran protegits contra deterioracions mecàniques, químiques, electroquímiques i esforços electrodinàmics. Les connexions seran accessibles per a la verificació i assaigs, excepte en el cas de les efectuades en caixes segellades amb pasta o en caixes no desmuntables amb juntes estanques. Cap aparell estarà intercalat en el conductor de protecció, encara que per als assaigs podran utilitzar-se connexions desmuntables mitjançant útils adequats.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Per a l'execució dels elèctrodes, en cas que es tracti d'elements longitudinals clavats verticalment (piques), es faran excavacions per a allotjar-hi les arquetes de connexió, es prepararà la pica muntant la punta de penetració i el cap protector, s'introduirà el primer tram mantenint verticalment la pica amb una clau, mentre es comprovi la verticalitat de la plomada. Paral·lelament, es colpejarà amb una maça, es colgarà el primer tram de la pica, es llevarà el cap protector i s'enroscarà el segon tram, s'enroscarà de nou el cap protector i es tornarà a colpejar; cada vegada que s'introdueixi un nou tram es mesurarà la resistència a terra. A continuació s'haurà de soldar o fixar el collaret de protecció i, una vegada acabat el pou d'inspecció, es farà la connexió del conductor de terra amb la pica.

Durant l'execució de les unions entre conductors de terra i elèctrodes de terra es cuidarà que resulten elèctricament correctes. Les connexions no danyaran ni els conductors ni els elèctrodes de terra.

Sobre els conductors de terra i en lloc accessible, es preveurà un dispositiu per a mesurar la resistència de la presa de terra corresponent. Aquest dispositiu pot estar combinat amb el born principal de terra, ser desmuntable, mecànicament segur i assegurar la continuïtat elèctrica.

Si els elèctrodes fossin elements superficials col·locats verticalment en el terreny, es farà un clot i s'hi col·locarà la placa verticalment, amb l'aresta superior a 50 cm com a mínim de la superfície del terreny; es recobrirà totalment de terra argilenca i s'arruixarà. Es farà el pou d'inspecció i la connexió entre la placa i el conductor de terra amb soldadura aluminotèrmica.

S'executaran les arquetes registrables a l'interior de les quals s'allotjaran els punts de connexió a terra als quals se solden en un extrem la línia d'enllaç amb terra i en l'altre la línia principal de terra. La connexió de terra s'executarà sobre suports de material aïllant.

La línia principal s'executarà encastada o en muntatge superficial, aïllada amb tubs de PVC, i les derivacions de connexió de terra amb conducte encastat aïllat amb PVC flexible. Els recorreguts seran tan curts com sigui possible i sense canvis bruscos de direcció, i les connexions dels conductors de terra es faran amb caragols d'ajust o altres elements de pressió, o amb soldadura d'alt punt de fusió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Instal·lació de baixa tensió:

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret. Acabada la instal·lació elèctrica interior, es protegiran les caixes i quadres de distribució per a evitar que queden tapats pels revestiments posteriors dels paraments. Una vegada fets aquests treballs es descobriran i es col·locaran els automatismes elèctrics, embellidors i tapes. Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Instal·lació de connexió a terra:

Al final de la instal·lació, l'empresa instal·ladora, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

Instal·lació de baixa tensió:

Instal·lació general de l'edifici:

- Caixa general de protecció:

Dimensions del nínxol mural. Fixació amb quatre punts.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Connexió dels conductors. Tubs de connexió.

- Línia general d'alimentació (LGA):

Tipus de tub. Diàmetre i fixació en trajectes horitzontals. Secció dels conductors.

Dimensió de pati d'instal·lacions per a línia general d'alimentació. Registres, dimensions.

Nombre, situació, fixació de platines i plaques tallafocs en patis d'instal·lacions de línies generals d'alimentació.

- Recinte de comptadors:

Centralització de comptadors: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions de línies generals d'alimentació i derivacions individuals.

Comptadors trifàsics independents: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions.

Cambra de comptadors: dimensions. Materials (resistència al foc). Ventilació. Desaigüe.

Quadre de protecció de línies de força motriu: situació, alineacions, fixació del tauler. Fixació del fusible de desconnexió, tipus i intensitat. Connexions.

Quadre general de comandament i protecció d'enllumenat: situació, alineacions, fixació. Característiques dels diferencials, commutador rotatiu i temporitzadors. Connexions.

- Derivacions individuals:

Patis d'instal·lacions de derivacions individuals: dimensions. Registres (un per planta). Nombre, situació i fixació de platines i plaques tallafocs.

Derivació individual: tipus de tub protector, secció i fixació. Secció de conductors. Senyalització en la centralització de comptadors.

- Canalitzacions de serveis generals:

Patis d'instal·lacions per a serveis generals: dimensions. Registres, dimensions. Nombre, situació i fixació de platines, plaques tallafocs i caixes de derivació.

Línies de força motriu, d'enllumenat auxiliar i generals d'enllumenat: tipus de tub protector, secció. Fixació. Secció de conductors.

- Tub d'alimentació i grup de pressió:

Tub d'igual diàmetre que el de la connexió, si pot ser aeri.

Instal·lació interior de l'edifici:

- Quadre general de distribució:

Situació, adossament de la tapa. Connexions. Identificació de conductors.

- Instal·lació interior:

Dimensions, traçament de les regates.

Identificació dels circuits. Tipus de tub protector. Diàmetres.

Identificació dels conductors. Seccions. Connexions.

Pas a través d'elements constructius. Juntes de dilatació.

Connexions a caixes.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es respecten els volums de prohibició i protecció en locals humits.

Xarxa d'equipotencialitat: dimensions i traçament de les regates. Tipus de tub protector. Diàmetre. Secció del conductor. Connexions.

- Caixes de derivació:

Nombre, tipus i situació. Dimensions segons el nombre i el diàmetre de conductors. Connexions. Adossament a la tapa del parament.

- Mecanismes:

Nombre, tipus i situació. Connexions. Fixació al parament.

Instal·lació de connexió de terra:

- Connexions:

Punt de connexió de terra.

- Born principal de connexió de terra:

Fixació del born. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals. Seccionador.

- Línia principal de terra:

Tipus de tub protector. Diàmetre. Fixació. Secció del conductor. Connexió.

- Piques de connexió a terra, si és el cas:

Nombre i separacions. Connexions.

- Arqueta de connexió:

Connexió de la conducció soterrada, registrable. Execució i disposició.

- Conductor d'unió equipotencial:

Tipus i secció de conductor. Connexió. S'inspeccionarà cada element.

- Línia d'enllaç amb terra:

Connexions.

- Barra de connexió a terra:

Fixació de la barra. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals.

- **Assaigs i proves**

Mesura de continuïtat dels conductors de protecció.

Mesura de la resistència de connexió de terra.

Mesura de la resistència d'aïllament dels conductors.

Mesura de la resistència d'aïllament de paviments i parets, quan s'utilitzi aquest sistema de protecció.

Mesura de la rigidesa dielèctrica.

Mesura dels corrents de fuga.

Comprovació de la intensitat de disparament dels diferencials.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Comprovació de l'existència de corrents de fuga.

Mesura d'impedància de bucle.

Comprovació de la seqüència de fases.

Resistència d'aïllament:

De conductors entre fases (si és trifàsica o bifàsica), entre fases i neutre i entre fases i terra.

Comprovació que les fonts pròpies d'energia entren en funcionament quan la tensió de xarxa descendeix per davall del 70% del valor nominal.

Comprovació d'absència de tensió en parts metàl·liques accessibles.

Conservació i manteniment

Instal·lació de baixa tensió. Es preservaran tots els components de la instal·lació del contacte amb materials agressius i humitat. Es comprovaran els interruptors diferencials prement el botó de prova almenys una vegada per any.

Instal·lació de connexió de terra. Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Al final de l'execució de la instal·lació, l'empresa instal·ladora durà a cap les verificacions oportunes, segons la ITC-BT-05 i, si és el cas, de totes les que determini la direcció facultativa.

Així mateix, seran objecte de la corresponent inspecció inicial per organisme de control, les instal·lacions següents:

a) Instal·lacions industrials que requereixin projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW.

b) Locals de pública concurrència.

c) Locals amb el risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte aparcaments o estacionaments de menys de 25 places.

d) Locals banyats amb potència instal·lada superior a 25 kW.

e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW.

f) Quiròfans i sales d'intervenció.

g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.

h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin l'elaboració de projecte per a l'execució.

Documentació

Acabades les obres i fetes les verificacions i la inspecció inicial, l'empresa instal·ladora haurà d'emetre un certificat d'instal·lació, subscrit per un instal·lador en baixa tensió que pertangui a l'empresa, segons model establert per l'Administració, que haurà de comprendre, almenys, el següent:

a) Les dades referents a les característiques principals de la instal·lació.

b) La potència prevista de la instal·lació.

c) Si és el cas, la referència del certificat de l'organisme de control que hagués fet amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d) Identificació de l'empresa instal·ladora responsable de la instal·lació i de l'instal·lador en baixa tensió que subscriu el certificat d'instal·lació;

e) Declaració expressa que la instal·lació ha sigut executada d'acord amb les prescripcions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i, si és el cas, amb les especificacions particulars aprovades en la companyia elèctrica, així com, segons correspongui, amb el projecte o la memòria tècnica de disseny.

Obligacions en matèria d'informació i de reclamacions

Les empreses instal·ladores en baixa tensió han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

4.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris

4.4.1. Fontaneria

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament d'aigua en la xarxa de subministrament i distribució interior dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE, des de la presa de la xarxa interior fins a les aixetes, les dues inclusivament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i els aïllaments es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suport, etc., per a canonades, i la protecció, quan n'hi hagi, per als aïllaments.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris per al funcionament correcte.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Productes constituents: claus de pas, tubs, vàlvules antiretorn, filtre, armari o arqueta del comptador general, marc i tapa, comptador general, dipòsit auxiliar d'alimentació, grup de pressió, dipòsits de pressió, local d'ús exclusiu per a bombes, vàlvules limitadores de pressió, sistemes de tractament d'aigua, bateria de comptadors, comptadors divisionaris, col·lectors d'impulsió i retorn, bombes de recirculació, aïllants tèrmics, etc.

- Xarxa d'aigua freda.

Filtre de la instal·lació general: el filtre ha de ser de tipus I amb un llindar de filtratge comprés entre 25 i 50 µm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, i autonetejadora.

Sistemes de control i regulació de la pressió:

Grups de pressió. Han de dissenyar-se perquè pugui subministrar a zones de l'edifici alimentables amb pressió de xarxa, sense necessitat de la posada en marxa del grup.

Les bombes de l'equip de bombament seran d'iguals prestacions.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Dipòsit de pressió: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els materials utilitzats en la fabricació dels equips de tractament d'aigua han de tenir les característiques adequades quant a resistència mecànica, química i microbiològica per a complir els requisits inherents tant a l'aigua com al procés de tractament.

Tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els calfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, les calderes individuals de producció d'ACS i calefacció i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

Distribució amb impulsió i retorn.

L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

- Tubs: material. Diàmetre nominal, gruix nominal i pressió nominal. Sèrie o tipus de tub i tipus de rosca o unió.

Marca del fabricant i any de fabricació. Norma UNE a què respon. Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom. Es consideren adequats per a les instal·lacions d'aigua de consum humà els tubs següents:

Tubs d'acer galvanitzat, segons norma UNE-EN 10255: 2005+A1:2008.

Tubs de coure, segons norma UNE-EN1057: 2007+A1:2010.

Tubs d'acer inoxidable, segons norma UNE-19049-1:1997.

Tubs de fosa dúctil, segons norma UNE-EN545:2011.

Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC), segons norma UNE-EN ISO 1452-2:2010.

Tubs de policlorur de vinil clorat (PVC-C), segons norma UNE-EN ISO 15877-2: 2009/A1:2011.

Tubs de polietilé (PE), segons normes UNE-EN12201-2: 2012+A1:2020.

Tubs de polietilé reticulat (PE-X), segons norma UNE-EN15875:2012 i UNE-EN ISO 15875-2: 2004/A1:2007.

Tubs de polibutilé (PB), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 15876-_:2017;

Tubs de polipropilé (PP) segons sèrie de normes UNE-ENISO 15874-_:2018;

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a temperatura (PE-RT), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 21003-_:2009.

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X), segons sèrie de normes EN ISO 21003-_:2009.

- Aixetes: materials. Defectes superficials. Marca del fabricant o de l'importador sobre el cos o sobre l'òrgan de maniobra. Grup acústic i classe de cabal. UNE-EN 200:2008.

- Accessoris.

Grapa o abraçadora: serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Sistemes de comptabilització d'aigua freda: els comptadors d'aigua hauran de fabricar-se amb materials que posseeixin resistència i estabilitat adequada a l'ús a què es destinen, també hauran de resistir les corrosions.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Tots els materials utilitzats en els tubs, accessoris i components de la xarxa, incloent-hi també les juntes elàstiques i els productes usats per a l'estanquitat, així com els materials d'aportació i fundents per a soldadures, compliran les condicions i requisits exposats a continuació:

No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.

Han de ser resistents a la corrosió interior.

Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.

Han de ser resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.

Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà.

L'envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

Per a complir les condicions anteriors poden utilitzar-se revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua.

Unions de tubs: d'acer galvanitzat o zincat; les rosques dels tubs seran del tipus cònic.

- L'ACS es considera igualment aigua de consum humà i complirà per tant tots els requisits sobre aquest tema.

- L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

Els materials utilitzats com a aïllant tèrmic que compleixin la norma UNE 100171:1989 IN es consideraran adequats per a suportar altes temperatures.

- El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalin. El cos de la clau o vàlvula serà d'una sola peça de fosa o fosa en bronze, llautó, acer, acer inoxidable, aliatges especials o plàstic. Solament poden emprar-se vàlvules de tancament per gir de 90°, com ara vàlvules de canonada si serveixen com a òrgan de tancament per a treballs de manteniment.

Es portarà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte i les normes UNE que sigui aplicable d'acord amb el CTE.

Es verificarà el marcatge CE per als productes següents:

Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclosa l'aigua destinada al consum humà (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.2).

Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos (vegeu la *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.3).

Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.4).

Tubs redons de coure (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes no estimats en la recepció en fàbrica seran rebutjades. Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques tècniques mínimes que hagin de tenir.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Les canonades ocultes o encastades discorreran preferentment per patis d'instal·lacions o cambres de fàbrica, fets amb aquesta finalitat o prefabricats, sostres o paviments tècnics, murs cortina o barandats tècnics. Si això no fos possible, discorreran per regates fetes en paraments de grossària adequada, amb la particularitat que no està permès encastar-lo en barandats de rajola buida senzilla.

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

Revisió de documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2.1, s'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic, excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor.

En particular, les canonades de coure no es col·locaran abans de les conduccions d'acer galvanitzat, segons el sentit de circulació de l'aigua. No s'instal·laran aparells de producció d'ACS en coure col·locats abans de canalitzacions en acer.

Excepcionalment, per requisits insalvables de la instal·lació, s'admetrà l'ús de maneguets antielectrolítics, de material plàstic, en la unió del coure i l'acer galvanitzat. S'autoritza, no obstant això, l'acoblament de coure després d'acer galvanitzat, muntant una vàlvula de retenció entre les dues canonades.

Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable.

En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.1, les canonades metàl·liques es protegiran contra l'agressió de tota classe de morters, del contacte amb l'aigua en la superfície exterior i de l'agressió del terreny mitjançant la interposició d'un element separador de material adequat i instal·lat de manera contínua en tot el perímetre dels tubs i en tota la longitud, sense deixar juntes d'unió d'aquest element que interrompin la protecció i instal·lant-lo igualment en totes les peces especials de la xarxa, com ara colzes, corbes.

Tota conducció exterior i a l'aire lliure es protegirà igualment.

Si les canonades i els accessoris estan concebuts com a parts d'un mateix sistema d'instal·lació, aquests no es mesclaran amb els d'altres sistemes.

Els materials que s'hagin d'utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministri, no han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.

El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalen.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

No podran emprar-se per a les canonades ni per als accessoris, materials que puguin produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.

Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom.

Quan els tubs discorren soterrats o encastats, els revestiments que tindran seran segons el material d'aquests, és a dir:

Per a tubs d'acer amb revestiment de polietilè, bituminós, de resina epoxídica o amb quitrà de poliuretà.

Per a tubs de coure amb revestiment de plàstic.

Per a tubs de fosa amb revestiment de pel·lícula contínua de polietilè, de resina epoxídica, amb betum, amb làmines de poliuretà o amb zincatge amb recobriment.

Procés d'execució

- **Execució**

Execució de xarxes de canonades, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.1:

Quan discorrin per conductes, aquests estaran degudament ventilats i comptaran amb un adequat sistema de buidatge. El traçat de les canonades vistes s'efectuarà de forma neta i ordenada. Si estigueren exposades a qualsevol classe de deterioració per colps o xocs fortuïts, hauran de protegir-se adequadament. Les conduccions no han de ser instal·lades en contacte amb el terreny, i es disposarà sempre d'un adequat revestiment de protecció.

Unions i juntes:

Les unions dels tubs seran estanques, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.2. Les unions de tubs resistiran adequadament la tracció. Són admissibles les soldadures fortes. En les unions tub-accessori s'observaran les indicacions del fabricant.

Proteccions:

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.2, tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, es considerarà la possible formació de condensacions en la superfície exterior i es disposarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant, però sí amb capacitat d'actuació com a barrera antivapor.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.3, quan la temperatura exterior de l'espai per on discorre la xarxa pugui aconseguir valors capaços de gelar l'aigua de l'interior, s'aïllarà tèrmicament aquesta xarxa amb aïllament adequat al material de constitució i al diàmetre de cada tram afectat.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.4, quan una canonada hagi de travessar qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pogués transmetre-li esforços perjudicials de tipus mecànic, ho farà dins d'una funda circular, de major diàmetre i prou resistent. Quan en instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, el passatubs sobreeixirà almenys 3 cm pel costat en què pogueren produir-se colps ocasionals, amb la finalitat de protegir el tub. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobreeixirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 cm. Quan la xarxa de canonades travessi, en superfície o de forma encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, s'instal·larà un element o dispositiu dilatador.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.5, a l'eixida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles, que actuen de protecció contra el soroll.

Grapes i abraçadores, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.1: la col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es farà de manera tal que els tubs queden perfectament alineats amb aquests paraments, guarden les distàncies exigides i no transmeten sorolls i/o vibracions a l'edifici.

Ajuntament de Capdepera	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Suports, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.2, es disposaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els mateixos tubs o les unions. No podran ancorar-se en cap element de tipus estructural, llevat que, en determinades ocasions, no sigui possible una altra solució.

Allotjament del comptador general, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.1: la cambra o arqueta d'allotjament del comptador general estarà construïda de tal forma que una fuga d'aigua en la instal·lació no afecti la resta de l'edifici. Amb aquesta finalitat, estarà impermeabilitzada i comptarà amb un desaigüe al seu pis o fons que garanteixi l'evacuació del cabal d'aigua màxim previst en la connexió del servei d'aigua. Les superfícies interiors de la cambra o arqueta, quan aquesta es dugui a terme *in situ*, s'acabaran adequadament mitjançant un arrebossat, brunyiment i remolinat, sense cantons al fons, que al seu torn tindrà el pendent adequat cap a l'embornal. Si aquesta fos prefabricada complirà els mateixos requisits de manera general. En qualsevol cas, comptarà amb la preinstal·lació adequada per a una connexió d'enviament de senyals per a la lectura a distància del comptador. Les cambres o arquetes estaran tancades amb portes capaces de resistir adequadament tant l'acció de la intempèrie com possibles esforços mecànics derivats de la utilització i situació. En aquestes, es practicaran obertures que possibilitin la necessària ventilació de la cambra.

Comptadors divisionaris aïllats, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.2: s'allotjaran en cambra, arqueta o armari, segons les diferents possibilitats d'instal·lació i complint els requisits establerts per al comptador general quant a les condicions d'execució.

Dipòsit auxiliar d'alimentació per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.1: haurà de ser fàcilment accessible així com fàcil de netejar. Comptarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra esvarada i disposar en la zona més alta de suficient ventilació. Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d'animals i immissions nocives amb sifó per al desbordament. Estaran, en tots els casos, proveïts d'un sobreeixidor. Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit, d'un o diversos dispositius de tancament. Aquests dispositius seran vàlvules pilotades. En cas d'haver-hi excés de pressió se n'haurà d'interposar, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors. La centraleta disposarà d'un hidronivell. Es disposarà dels mecanismes necessaris que permeten la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar-ne el manteniment i la neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la forma de funcionament per evitar sempre que hi hagi d'aigua estancada.

Bombes per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.2: es muntaran sobre bancada de formigó o un altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia del conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici. Entre la bomba i la bancada aniran interposats elements antivibratoris adequats a l'equip a instal·lar, que serviran d'ancoratge d'aquest a l'esmentada bancada. A l'eixida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic. Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba. Les bombes d'impulsió s'instal·laran preferiblement submergides.

Dipòsit de pressió, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.3: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre, taratge a les pressions màxima i mínima de servei, fent d'interruptor, comandant la centraleta de maniobra i control de les bombes. Els valors corresponents de reglatge han de figurar de manera visible al dipòsit. En equips amb diverses bombes de funcionament en cascada, s'instal·laran tants pressòstats com bombes es vulgui fer entrar en funcionament. El dipòsit de pressió disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada a la part superior, amb una pressió d'obertura per damunt de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió màxima que suporta el dipòsit. Si s'instal·laren diversos dipòsits de pressió, aquests poden disposar-se tant en línia com en derivació.

Funcionament alternatiu de grup de pressió convencional, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.2: es preveurà una derivació alternativa o *bypass* per al funcionament alternatiu del grup de pressió convencional. Aquesta derivació portarà incloses una vàlvula de tres vies motoritzada i una vàlvula antiretorn posterior a aquesta. L'accionament de la vàlvula també podrà ser manual. Quan hi hagi bateries mescladores, s'instal·larà una reducció de pressió centralitzada. Així mateix, es disposarà d'un ràcord de connexió per a la instal·lació d'un aparell de mesurament de pressió o un pont de pressió diferencial. El filtre ha d'instal·lar-se abans del primer ompliment de la instal·lació, i se situarà immediatament davant del comptador segons el sentit de circulació de l'aigua. En l'ampliació d'instal·lacions existents o en el canvi

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

de trams grans d'instal·lació, és convenient la instal·lació d'un filtre addicional en el punt de transició. Només s'instal·laran aparells de dosificació conformes amb la reglamentació vigent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La instal·lació es lliurarà acabada, connectada i comprovada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Instal·lació general de l'edifici.

Connexió de servei: la canonada de connexió de servei travessa el mur per un orifici amb passatubs rejuntada i impermeabilitzada. Clau de registre (exterior a l'edifici). Clau de pas, allotjada en cambra impermeabilitzada a l'interior de l'edifici.

Comptador general: situació de l'armari o cambra; col·locació del comptador, claus i aixetes; diàmetre i rebut del maneguet passamurs.

Clau general: diàmetre i fixació del maneguet passamurs; col·locació de la clau.

Tub d'alimentació i grup de pressió: diàmetre; si pot ser, aeri.

Grup de pressió: marca i model especificat.

Dipòsit hidropneumàtic: homologat pel Ministeri d'Indústria.

Equip de bombament: marca, model, cabal, pressió i potència especificats. Portarà vàlvula d'assentament a l'eixida de l'equip i vàlvula d'aïllament en l'aspiració. Fixació que impedeixi la transmissió d'esforços a la xarxa i vibracions.

Bateria de comptadors divisionaris: local o armari d'allotjament, impermeabilitzat i amb embornal sifònic. Col·locació del comptador i clau de pas. Separació d'altres centralitzacions de comptadors (gas, electricitat. Fixació del suport; col·locació de comptadors i claus).

Instal·lació particular de l'edifici.

Muntants:

Aixetes per a buidatge de columnes, quan s'hagin previst.

En cas d'instal·lació d'antiariets, col·locació en extrems de muntants i amb clau de tall.

Diàmetre i material especificats; és a dir, muntants.

Passatubs en murs i forjats, amb amplitud suficient.

Posició paral·lela o normal als elements estructurals.

Comprovació de les separacions entre elements de suport o fixació.

Derivació particular:

Canalitzacions a un nivell superior dels punts de consum.

Claus de pas en locals humits.

Distància a una conducció o quadre elèctric major o igual a 30 cm.

Diàmetres i materials especificats.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Canonades de PVC, condicions especials per a no impedir la dilatació.

Canonades d'acer galvanitzat encastades, no estaran en contacte amb algeps o morter mixt.

Canonades de coure assegurades amb grapes de llautó. La unió amb galvanització mitjançant maneguets de llautó. Protecció, en el cas d'anar encastades.

Prohibició d'utilitzar les canonades com a connexió de terra d'aparells elèctrics.

Aixetes:

Verificació amb especificacions de projecte.

Col·locació correcta amb junta d'ajust.

Calfador individual d'aigua calenta i distribució d'aigua calenta:

Compleix les especificacions de projecte.

Calfador de gas. Homologat per Indústria. Distàncies de protecció. Connexió a conducte d'evacuació de fums. Reixetes de ventilació, si és el cas.

Termos elèctric. Acumulador. Connexió mitjançant interruptor de tall bipolar.

En banys, es respecten els volums de prohibició i protecció.

Disposició de claus de pas en entrada i eixida d'aigua de calfadors o termos.

- **Assaigs i proves**

Proves de les instal·lacions interiors.

Prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els components vistos i accessibles per al seu control. Una vegada feta la prova anterior a la instal·lació se li connectaran les aixetes i els aparells de consum, i se sotmetran novament a la prova anterior.

En cas d'instal·lacions d'ACS es faran les proves de funcionament següents:

Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua.

Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada obert el nombre d'aixetes estimades en la simultaneïtat.

Comprovació del temps que tarda l'aigua a eixir a la temperatura de funcionament una vegada fet l'equilibrament hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts una a una l'aixeta més allunyada de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les últimes 24 hores.

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Mesures no s'ajusten al que està especificat.

Col·locació i unions defectuoses.

Estanquitat: assajats el 100% de conductes i accessoris, es rebutjarà la instal·lació si no s'estabilitza la pressió al cap de dues hores de començada la prova.

Funcionament: assajats el 100% d'aixetes, fluxors i claus de pas de la instal·lació, es rebutjarà la instal·lació si s'observa funcionament deficient en estanquitat del conjunt complet, aigües amunt i aigües avall de l'obturador, obertura i tancament correctes, subjecció mecànica sense folgances, moviments ni danys a l'element a què se subjecta.

Conservació i manteniment

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Les connexions de servei que no siguin utilitzades immediatament després d'acabades o que estiguin parades temporalment, han de tancar-se en la conducció de proveïment. Les connexions de servei que no s'usen durant un any han de ser tapades.

Es procedirà a la neteja de filtres d'aixetes i de qualsevol altre element que pugui resultar obstruït abans del lliurament de l'obra.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els productes químics utilitzats en el procés han d'emmagatzemar-se en condicions de seguretat en funció de la naturalesa i la forma d'utilització. L'entrada al local destinat a l'emmagatzematge ha d'estar dotada d'un sistema perquè l'accés sigui restringit a les persones autoritzades per a la manipulació.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Instal·lació general de l'edifici.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Grup de pressió: verificació del punt de taratge dels pressòstats.

Nivell d'aigua/ aire en el dipòsit.

Lectura de pressions i verificacions de cabals.

Comprovació del funcionament de vàlvules.

Instal·lacions particulars.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Prova de funcionament: simultaneïtat de consum.

Cabal en el punt més allunyat.

4.4.2. Aparells sanitaris

Descripció

Descripció

Dispositius pertanyents a l'equipament higiènic dels edificis, emprats tant per al subministrament local d'aigua com per a l'evacuació. Compten amb subministrament d'aigua freda i calenta a través d'aixetes i estan connectats a la xarxa d'evacuació d'aigües.

Banyeres, plats de dutxa, lavabos, vàters, bidets, abocadors, urinaris, etc., incloent-hi els sistemes de fixació utilitzats per a garantir-ne l'estabilitat contra la bolcada, i la resistència necessària a càrregues estàtiques. Aquests, al seu torn, podran ser de diferents materials: porcellana, porcellana vitrificada, acrílics, fosa, xapa d'acer esmaltada, etc.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Es mesurarà i valorarà per unitat d'aparell sanitari, completament acabada la instal·lació incloses ajudes d'obra i fixacions, sense incloure-hi aixetes ni desaigües.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Tots els aparells sanitaris portaran una clau de tall individual.

Tots els edificis en l'ús dels quals es prevegi la concurrència pública han de comptar amb dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes. Els dispositius que poden instal·lar-se a aquest efecte són: aixetes amb airejadors, aixetes termostàtiques, aixetes amb sensors infrarojos, aixetes amb polsador temporitzador, fluxors i claus de regulació abans dels punts de consum.

Els arruixadors de dutxa manual han de tenir incorporat un dispositiu antiretorn.

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a cap tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.1).

- Banyeres d'hidromassatge (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.6).

- Piques d'escurar (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.7).

- Bidets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.8).

- Safes de llavada comunes per a usos domèstics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.9).

- Mampares de dutxa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

- Lavabos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.11).

Les característiques dels aparells sanitaris es verificaran amb especificacions de projecte, i es comprovarà la no existència de taques, vores descantellades, falta d'esmalt, ni altres defectes en les superfícies llises. Es verificarà que el color sigui uniforme i la textura llisa en tota la superfície. En cas contrari, es rebutjaran les peces amb defecte.

Durant l'emmagatzematge, es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells sanitaris per a no danyar-los abans i durant el muntatge.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En cas de:

Vàters, abocadors, bidets i lavabos amb peu: el suport serà el parament horitzontal pavimentat.

En alguns bidets, lavabos i vàters: el suport serà el parament vertical ja revestit.

Piques i lavabos encastats: el suport serà el mateix moble o banc.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Banyeres i plats de dutxa: el suport serà el forjat net i anivellat.

Es prepararà el suport, i s'executaran les instal·lacions d'aigua freda-calenta i sanejament, prèviament a la col·locació dels aparells sanitaris.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb algeps.

Procés d'execució

- **Execució**

Els aparells sanitaris es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, i aquestes unions se segellaran amb silicona neutra o pasta segelladora, igual que les juntes d'unió amb les aixetes.

Els aparells metàl·lics tindran instal·lada la presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica.

Les vàlvules de desaigüe s'ocultaran dels aparells sanitaris interposant doble anell de cautxú o neoprè per a assegurar-ne l'estanquitat.

Els mecanismes d'alimentació de cisternes que comporten un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un orifici antisifó o un altre dispositiu eficaç antiretorn.

Segons el CTE DB HS 4, la instal·lació haurà de subministrar als aparells i equips de l'equipament higiènic els cabals que figuren en la taula 2.1. En els aparells sanitaris l'arribada d'aigua es farà de tal manera que no es produeixin retorns. En les zones de pública concurrència dels edificis, les aixetes dels lavabos i les cisternes estaran dotats de dispositius d'estalvi d'aigua. En tots els aparells que s'alimenten directament de la distribució d'aigua, com ara banyeres, lavabos, bidets, piques, llavadors, i en general, en tots els recipients, el nivell inferior de l'arribada de l'aigua ha d'abocar a 2 cm, almenys, per damunt de la vora superior del recipient.

Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran les aixetes i es connectaran amb la instal·lació de canonades i amb la xarxa de sanejament.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/ m.

En lavabo i pica: nivell 1 cm i caiguda frontal respecte al pla horitzontal < o = 5 mm.

Vàters, bidets i abocadors: nivell 1 cm i horitzontalitat 2 mm.

- **Condicions d'acabament**

Tots els aparells sanitaris quedaran anivellats en les dues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als elements suport.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Quedarà garantida l'estanquitat de les connexions amb el conducte d'evacuació.

Les aixetes quedaran ajustades mitjançant rosques (junta d'ajust).

El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per al xapat, i la folgança entre el revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Verificació amb especificacions del projecte.

Unió correcta amb junta d'ajust entre l'aparell sanitari i les aixetes.

Fixació i anivellament dels aparells.

Conservació i manteniment

Tots els aparells sanitaris es precintaran per evitar-ne la utilització i protegir-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Sobre els aparells sanitaris no es manejaran elements durs i pesants que en caure-hi damunt puguin fer saltar l'esmalt.

No se sotmetran els elements a càrregues per a les quals no estan dissenyats, especialment si van penjats dels murs en lloc de recolzats sobre el paviment.

4.5. Instal·lació d'enllumenat

4.5.1. Enllumenat d'emergència

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE 20324 i IK 8 segons les UNE-EN 50102/A1CORR:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant…), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598-.

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus —interior o exterior—, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.

- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.

- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada..

4.5.2. Instal·lació d'il·luminació

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE 20324 i IK 8 segons les UNE-EN 50102/A1CORR:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant…), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598-.

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus —interior o exterior—, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

• Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

• Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.

• Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

4.6. Instal·lació de protecció

4.6.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió

Descripció

Descripció

Conjunt de mesures de protecció, físiques i electròniques que, coordinades, eleven el nivell de seguretat, tant per a les persones que habiten l'edifici com els béns que conté.

La fi principal d'aquestes instal·lacions consisteix a detectar al més prompte possible, i retardar raonablement, la comissió d'un acte delictiu, ja que permet algun temps de resposta, que en un percentatge molt elevat, impedeixi la consumació d'un delicte.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament correspondrà al nombre d'unitats emprades de característiques iguals totalment instal·lades i connectades, fins i tot ports i accessoris.

Els cables de conducció elèctrica i tubs de protecció d'aquests a la intempèrie, es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

S'estableixen diferents sistemes de protecció enfront del robatori:

- Central de procés (amb unitat d'alarma i unitat de senyalització):

Programació, memorització, autoprotecció.

Alimentació elèctrica i reserva energètica.

Zones d'intrusió.

- Sensors i detectors:

Detectors volumètrics: ultrasònics, infrarojos, microones, etc.

Detectors puntuals: d'obertura, de colp vibració, mixt, polsador manual, etc.

- Terminals d'alarma:

Acústic, òptic, etc.

Connexió amb central d'alarma.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Autoprotecció i antisabotatge.

- Canalitzacions:

Descripció de la topologia: bus, estrela, anell, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments verticals o horitzontals pels quals discorri la instal·lació, sigui encastada o en superfície. Els tancaments hauran d'estar totalment executats sense revestiment si la instal·lació va encastada o totalment acabats si va en superfície.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

En general l'execució dels diferents tipus d'instal·lacions de robatori, serà d'acord amb les recomanacions indicades pel fabricant.

Es faran regates en els tancaments i barandats d'aquells trams de la instal·lació en què els elements vagin encastats, i es taparan posteriorment amb algeps o morter.

Es fixaran i subjectaran els elements del sistema que vagin en superfície, al lloc i a l'altura especificada en el projecte o per la direcció facultativa.

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb passafils impregnats de substàncies que faciliten que esvari per l'interior dels tubs.

Amb aquests cables ja col·locats s'interconnectaran tots els elements de la instal·lació i es procedirà al muntatge total d'aquesta.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Situació dels components de la instal·lació de protecció antiintrusió.

Components de la instal·lació:

Seccions dels conductes elèctrics.

Diàmetres dels tubs de protecció d'aquests conductes.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.6.2. Instal·lació de protecció contra incendis

Descripció

Descripció

Equips i instal·lacions destinats a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris d'un edifici pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, d'acord amb el CTE DB SI, a conseqüència de les característiques del projecte i la construcció.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament rebuda o acabada en cada cas; tots els elements específics de les instal·lacions de protecció contra incendis, com ara detectors, centrals d'alarma, equips de mànega, boques, etc.

La resta d'elements auxiliars per a completar aquesta instal·lació, siguin instal·lacions elèctriques o canonades es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i posada a terra» i el capítol «Lampisteria».

Els elements que no es trobin prevists en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada, realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els aparells, equips i sistemes, així com la instal·lació i el manteniment emprats en la protecció contra incendis, compliran les condicions especificades en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre.

Hi ha diferents tipus d'instal·lació contra incendis:

- Extintors portàtils o sobre carros.

- Columna seca (canalització segons apartat corresponent del capítol «Lampisteria»).

- Boques d'incendi equipades.

- Grups de bombament.

- Sistema de detecció i alarma d'incendi (activada l'alarma automàticament mitjançant detectors o manualment mitjançant polsadors).

- Instal·lació automàtica d'extinció (canalització segons apartat corresponent del capítol Fontaneria, amb presa a la xarxa general independent de la de canonades de l'edifici).

- Hidrants exteriors.

- Arruixadors.

- Sistemes de control de fums.

- Sistemes de ventilació.

- Sistemes de senyalització.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Sistemes de gestió centralitzada.

- Ascensor d'emergència, d'acord amb DB SUA.

Les característiques mínimes s'especifiquen en cada una de les normes UNE corresponents a cada instal·lació de protecció d'incendis.

En edificis que hagin de tenir un pla d'emergència d'acord amb la reglamentació vigent, aquest preveurà procediments per a l'evacuació de les persones amb discapacitat en situacions d'emergència.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre's en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi ha, especificacions del projecte i amb les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Productes amb marcatge CE:

- Productes de protecció contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.1).

- Hidrants (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.2).

- Sistemes de detecció i alarma d'incendis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.3):

El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més d'acústics. Els senyals visuals seran perceptibles fins i tot a l'interior d'habitatges accessibles per a persones amb discapacitat auditiva.

Equips de subministrament d'alimentació.

Detectors de calor puntuals.

Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització.

Detectors de flama puntuals.

Polsadors manuals d'alarma.

Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum.

Seccionadors de curtcircuit.

Dispositius entrada/ eixida per al seu ús en les vies de transmissió de detectors de foc i alarmes d'incendi.

Detectors d'aspiració de fums.

Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada.

- Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.4):

Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides.

Boques d'incendi equipades amb mànegues planes.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.5):

Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard.

Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard.

Dispositius manuals de disparada i de parada.

Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els actuadors.

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els actuadors per a sistemes de CO_2.

Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2.

Difusors per a sistemes de CO_2.

Connectors.

Detectors especials d'incendis.

Pressòstats i manòmetres.

Dispositius mecànics de pesatge.

Dispositius pneumàtics d'alarma.

Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.6):

Arruixadors automàtics.

Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i cambres de retard.

Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca.

Alarmes hidromecàniques.

Detectors de flux d'aigua.

- Productes tallafoc i de segellament contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.7).

D'acord amb el Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, la recepció d'aquests es farà mitjançant certificació d'entitat de control que possibiliti la col·locació de la corresponent marca d'acord amb normes.

No serà necessària la marca de conformitat d'aparells, equips o altres components quan aquests es dissenyin i fabriquin com a model únic per a una instal·lació determinada. No obstant això, haurà de presentar-se davant els serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, abans de la posada en funcionament de l'aparell, l'equip o el sistema o component, un projecte signat per tècnic titulat competent, en el qual se n'especifiquin les característiques tècniques i de funcionament, i s'acrediti el compliment de totes les prescripcions de seguretat exigides per l'esmentat Reglament, i es faran els assaigs i les proves que corresponguin d'acord amb aquest.

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes accidentals en la recepció en fàbrica seran rebutjades.

Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques mínimes tècniques prescrites en projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els productes es protegiran d'humitat, impactes i brutícia, si pot ser dins dels respectius embalatges originals. Es protegiran convenientment totes les rosques de la instal·lació.

No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

El suport de les instal·lacions de protecció contra incendis seran els paraments verticals o horitzontals, així com els passos a través d'elements estructurals, complint recomanacions de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que es tracte d'instal·lació de canonades o elèctrica. Quedaran acabades les fàbriques, encaixos, passatubs, etc., necessaris per a la fixació (encastades o en superfície) i el pas dels diferents elements de la instal·lació. Les superfícies on es treballi estaran netes i anivellades.

La resta de components específics de la instal·lació de protecció contra incendis, com ara extintors, BIE, arruixadors, etc., aniran subjectes en superfície o encastats, segons disseny i complint els condicionants dimensionals quant a posició segons el CTE DB SI. Aquests suports tindran la suficient resistència mecànica per a aguantar el pes i les accions del maneig durant el funcionament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En el cas d'utilitzar-se en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

Quan les canalitzacions siguin superficials, mai se soldarà el tub al suport.

Procés d'execució

- **Execució**

La instal·lació d'aparells, equips, sistemes i els components, amb excepció dels extintors portàtils, la durà a terme l'empresa instal·ladora.

La comunitat autònoma corresponent portarà un llibre de registre en el qual figuraran les empreses instal·ladores.

Durant el replanteig es tindrà en compte una separació mínima entre canonades veïnes de 25 cm i amb conductes elèctrics de 30 cm. Per a les canalitzacions es netejaran les rosques i l'interior d'aquestes.

A més de les condicions establides en la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», es tindran en compte les recomanacions següents:

Es portarà a cap la instal·lació, sigui elèctrica o de canonades.

Es procedirà a la col·locació dels conductors elèctrics, amb l'ajuda de passafils impregnats amb substàncies per a facilitar el pas per l'interior.

Per a les canalitzacions, el muntatge podrà ser superficial o encastat. En el cas de canalitzacions superficials les canonades es fixaran amb tacs o caragols a les parets amb una separació màxima entre aquests de 2 m; entre el suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. Si la canalització és encastada aquesta anirà col·locada al parament horitzontal o vertical mitjançant grapes, amb interposició d'anell elàstic entre aquestes i el tub, i, finalment, es taparan les regates amb algeps o morter.

El pas a través d'elements estructurals serà per passatubs, amb folgances tapades amb material elàstic, i dins d'aquests no s'allotjarà cap accessori.

Totes les unions, canvis de direcció, etc., seran roscades i s'assegurarà l'estanquitat amb pintura de mini i amb estopa, cintes, pastes, preferentment tefló.

Les reduccions de secció dels tubs, seran excèntriques enrasades amb les generatrius dels tubs a unir.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Quan s'interrompi el muntatge es taparan els extrems dels conductes.

Una vegada feta la instal·lació elèctrica i de canonades es farà la connexió amb els diferents mecanismes, equips i aparells de la instal·lació, i amb els equips de regulació i control.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Extintors d'incendi: es comprovarà que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m sobre el sòl.

Columna seca: la presa de frontera i les eixides en les plantes tindran el centre de les boques a 90 cm sobre el nivell del sòl.

Boques d'incendi: l'altura del centre quedarà, com a màxim, a 1,50 m sobre el nivell del sòl o a més altura si es tracta de BIE de 2,5 cm, sempre que el filtre i la vàlvula d'obertura manual, si n'hi ha, estiguin situades a l'altura esmentada.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Extintors d'incendis.

Columna seca:

Unió de la canonada amb la connexió siamesa.

Fixació de la fusteria.

Presa d'alimentació:

Unió de la canonada amb la connexió siamesa.

Fixació de la fusteria.

Boques d'incendi, hidrants:

Dimensions.

Enrasament de la tapa amb el paviment.

Unions amb la canonada.

Equip de mànega:

Unió amb la canonada.

Fixació de la fusteria.

Extintors, arruixadors i detectors:

La col·locació, situació i tipus.

Amplària d'elements d'evacuació: haurà de ser d'acord amb DB SI i DB SUA.

Portes automàtiques situades en recorreguts d'evacuació: hauran de satisfer DB SI3-6.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Senyalització dels mitjans d'evacuació: els itineraris accessibles compliran DB SI3-7.

Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi: es complirà DB-SI3-9.

Resta d'elements:

Comprovar que l'execució no sigui diferent del que s'hagi projectat.

Es tindran en compte els punts d'observació establits en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que sigui el tipus d'instal·lació de protecció contra incendis.

- **Assaigs i proves**

Columna seca (canalització segons la subsecció «Electricitat, baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria»).

El sistema de columna seca se sotmetrà, abans de la posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Boques d'incendi equipades, hidrants, columnes seques.

Els sistemes se sotmetran, abans de la seva posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Arruixadors.

Conductes i accessoris.

Prova d'estanquitat.

Funcionament de la instal·lació:

Sistema de detecció i alarma d'incendi.

Instal·lació automàtica d'extinció.

Sistemes de control de fums.

Sistemes de ventilació.

Sistemes de gestió centralitzada.

Instal·lació de detectors de fum i de temperatura.

Conservació i manteniment

Es buidarà la xarxa de canonades i es deixaran sense tensió tots els circuits elèctrics fins a la data del lliurament de l'obra.

Es reposaran tots els elements que hagin resultat danyats abans del lliurament.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Fetes prèviament les proves i comprovacions oportunes, la posada en funcionament de les instal·lacions requerirà la presentació, davant dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, d'un certificat de l'empresa instal·ladora visat per un tècnic titulat competent designat per aquesta.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les mantenidores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

Ajuntament de Capdepera	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

4.6.3. Instal·lació de protecció contra els llamps

Descripció

Descripció

La instal·lació de protecció contra el llamp limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció del llamp, ja que interceptarà les descàrregues sense risc per a l'estructura ni les instal·lacions.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració del parallamps de punta es faran per unitat, incloent-hi tots els elements i les peces especials de subjecció, a més d'ajudes de construcció i totalment acabada.

La xarxa conductora es mesurarà i valorarà per metre lineal, incloent-hi peces especials, tubs de protecció i ajudes de construcció. (Mesura des dels punts de captació fins a la connexió de terra.)

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB EL SEU 8, apartat 2, el tipus d'instal·lació de protecció contra el llamp, tindrà l'eficiència requerida segons el nivell de protecció corresponent.

Els sistemes de protecció contra el llamp constaran d'un sistema extern, un sistema intern i una xarxa de terra.

- Sistema extern:

Dispositius captadors (terminal aeri) que podran ser puntes de Franklin, malles conductores i parallamps amb dispositiu d'encebament.

- Sistema intern:

Derivacions o conductors de baixada: conduiran el corrent de descàrrega atmosfèrica des del dispositiu captador a la presa de terra.

Aquest sistema comprèn els dispositius que redueixen els efectes elèctrics i magnètics del corrent de la descàrrega atmosfèrica dins de l'espai a protegir.

La xarxa de terra serà l'adequada per a dispersar en el terreny el corrent de les descàrregues atmosfèriques.

Característiques tècniques mínimes que han de reunir:

Les longituds de les trajectòries de les derivacions seran tan reduïdes com sigui possible.

Es disposaran connexions equipotencials entre els derivadors arran de terra i cada 20 m.

Tot element de la instal·lació discorrerà per on no representi risc d'electrocució o estarà protegit adequadament.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi ha, especificacions del projecte i les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Fins a la posada en obra es mantindran els components protegits amb l'embalatge de fàbrica i emmagatzemats en un lloc que eviti el contacte amb materials agressius, impactes i humitat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport d'una instal·lació de protecció contra el llamp dependrà del tipus de sistema triat en el disseny:

En el cas de parallamps de puntes, el suport del pal seran murs o elements de fàbrica que sobreïxin de la coberta (peanyes, pedestals…), amb una grossària mínima estimada en 1/2 peu, als quals s'ancoraran mitjançant les peces de fixació. Per a les baixades del cable de la xarxa conductora seran els paraments verticals pels quals discorri la instal·lació.

En el cas de sistema reticular el suport al nivell de la coberta serà la mateixa coberta i els murs (preferentment les arestes més elevades de l'edifici) d'aquesta, i la xarxa vertical seran els paraments verticals de façanes i patis.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a la instal·lació de protecció contra el llamp, totes les peces han d'estar protegides contra la corrosió, tant en la instal·lació aèria com subterrània; és a dir, contra agents externs i electroquímics. Així, els materials constituents seran preferentment d'acer galvanitzat i alumini. Com a material conductor s'utilitzarà el coure nu, i en casos de sòls o atmosferes agressives acer galvanitzat en calent per immersió amb funda plàstica.

Quan el coure nu com a conductor discorri en instal·lacions de terra, l'ocupació combinada amb altres materials (per exemple, acer) pot interferir electrolíticament amb el pas del temps.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB EL SEU 8, serà necessària la instal·lació d'un sistema de protecció contra el llamp en els casos especificats en l'apartat 1.

Instal·lació de parallamps de puntes:

Col·locació de les peces de subjecció, encastades a mur o element de fàbrica. Col·locació del pal (preferentment d'acer galvanitzat) entre aquestes peces, amb un diàmetre nominal mínim de 50 mm i una altura entre 2 i 4 m. S'hi col·locarà el cap de captació, i se soldarà en la base al cable de la xarxa conductora. Entre el cap de captació i el pal se soldarà una peça d'adaptació. Posteriorment, es connectarà la xarxa conductora amb la presa de terra. El recorregut de la xarxa conductora des del cap de captació fins a la presa de terra seguirà les condicions d'execució establides per a aquesta en el sistema reticular. El pal haurà d'estar ancorat en diversos punts segons la longitud. El traçat del conductor baixant ha de ser tan rectilini com sigui possible utilitzant el camí més curt, evitant desviaments bruscos o pujades. Els radis de curvatura no seran inferiors a 20 cm. El baixant ha de ser triat de manera que eviti l'encreuament o la proximitat de línies elèctriques o de senyal. Quan no es pugui evitar l'encreuament, haurà de fer-se un blindatge metàl·lic sobre la línia i es prolongarà 1 m a cada part de l'encreuament. S'evitarà el contorn de cornises o elevacions.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Instal·lació amb sistema reticular:

Es col·locaran els conductors captadors en el perímetre de la coberta, en la superfície de la coberta en forma de malla de la dimensió exigida o en la línia de tremujal de la coberta, quan el pendent de la coberta sigui superior al 10%. En les superfícies laterals de l'estructura de malla, els conductors captadors hauran de disposar-se a altures superiors al radi de l'esfera rodant corresponent al nivell de protecció exigit. Cap instal·lació metàl·lica haurà de sobreeixir fora del volum protegit per les malles. En edificis d'alçària superior a 60 m, s'haurà de disposar també una malla conductora per a protegir el 20% de la façana. Es col·locarà el cable conductor, que serà de coure rígid, seguint el disseny de la xarxa, subjecte a coberta i murs amb grapes col·locades a una distància no major d'1 m. Es farà la unió entre cables mitjançant soldadura sistemàticament d'alumini tèrmic. Els girs que faci el cable en el recorregut tindran un radi mínim de 20 cm i una obertura en angle no superior a 60°. En la base inferior de la xarxa conductora es disposarà un tub protector d'acer galvanitzat. Posteriorment, es connectarà la xarxa conductora amb la presa de terra.

Sistema intern:

Haurà d'unir-se l'estructura metàl·lica de l'edifici, la instal·lació metàl·lica, els elements conductors externs, els circuits elèctrics i de telecomunicació de l'espai a protegir, i el sistema extern de protecció, si n'hi ha, amb conductors d'equipotencialitat o protectors de sobretensions a la xarxa de terra. Quan no pugui fer-se la unió equipotencial d'algun element conductor, els conductors de baixada es disposaran a una distància d'aquest element una dimensió superior a la distància de seguretat. En el cas de canalitzacions exteriors de gas, la distància de seguretat serà de 5 m com a mínim.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Parallamps de puntes:

Connexió amb la xarxa conductora, i es rebutjarà si és defectuosa o no existeix.

Soldadura del cap de captació a la xarxa conductora.

Unió entre el pal i el cap de captació, mitjançant la peça d'adaptació.

Encast a les fàbriques de les peces de fixació.

- Xarxa conductora:

Fixació i la distància entre els ancoratges.

Connexions o empalmaments de la xarxa conductora.

- **Assaigs i proves**

Assaig de resistència elèctrica des dels caps de captació fins a la connexió de terra.

Conservació i manteniment

Resistència elèctrica major que 2 ohms.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

4.7. Instal·lació d'energia solar
4.7.1. Energia solar fotovoltaica

Descripció

Descripció

Està constituïda per un conjunt de components encarregats d'acomplir les funcions de captar radiació solar, per generar energia elèctrica en forma de corrent continu, i adaptar-la a les característiques que la facin utilitzable pels consumidors connectats a la xarxa de distribució de corrent altern.

Segons el CTE DB HE 5, la instal·lació de sistema de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics connectada a la xarxa s'incorporarà per als edificis indicats en l'apartat 1 del CTE DB HE 5.

La instal·lació fotovoltaica disposa de mòduls fotovoltaics per a la conversió directa de la radiació solar en energia elèctrica, sense cap mena de pas intermedi.

La instal·lació solar fotovoltaica podrà ser connectada a la xarxa o aïllada de la xarxa. La instal·lació aïllada de la xarxa, a més dels components de la instal·lació connectada a la xarxa, també utilitza acumuladors, reguladors de càrrega i càrregues de consum.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament acabat; tots els elements específics de les instal·lacions, com ara captadors, acumuladors, inversors, estructures, etc., es mesuraran per unitat instal·lada.

La resta d'elements necessaris per a completar aquesta instal·lació, es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió a terra».

Els elements que no es trobin previstos en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a mesura que es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els sistemes que conformen la instal·lació fotovoltaica connectada a la xarxa són:

- Sistema generador fotovoltaic: compost per mòduls fotovoltaics que contenen elements semiconductors connectats entre si (cèl·lules solars o fotovoltaiques).

Poden ser mòduls de silici monocristal·lí, policristal·lí, capa fina o qualsevol tecnologia apta per a l'ús en aquest tipus d'instal·lacions.

Els mòduls seran de classe II i tindran un grau de protecció mínim IP65.

Els mòduls hauran de portar díodes de derivació per a evitar les possibles avaries de les cèl·lules i els circuits.

Si l'estructura suport és del tipus galvanitzat en calent tindrà un gruix mínim de 80 micres.

Els marcs laterals, si n'hi ha, seran d'alumini o acer inoxidable.

Cablejat: els conductors seran de coure amb aïllament capaç de suportar els efectes de la intempèrie.

Cablejat: els conductors tindran la secció adequada per a evitar caigudes de tensió i calfaments.

Ajuntament de Capdepera	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tot el cablejat de continu serà de doble aïllament i adequat per a l'ús en intempèrie, a l'aire o soterrat.

- Inversor:

Els inversors compliran les directives de seguretat elèctrica en baixa tensió i compatibilitat electromagnètica. Les característiques bàsiques dels inversors seran: principi de funcionament; font de corrent; autocommutació; seguiment automàtic del punt de màxima potència del generador. La potència de l'inversor serà com a mínim el 80% de la potència pic real del generador fotovoltaic. Cada inversor disposarà de les senyalitzacions necessàries per a l'operació correcta, i incorporarà els controls automàtics imprescindibles per a la supervisió i maneig adequats. Els inversors tindran un grau de protecció mínima IP20 per a inversors a l'interior d'edificis i llocs inaccessibles, IP30 per a inversors d'edificis i llocs accessibles, i d'IP65 per a inversors instal·lats a la intempèrie.

- Elements de desconnexió: fusibles, interruptors, etc.

- Acumuladors (instal·lació aïllada de xarxa): les bateries dels acumuladors seran de plom-àcid, preferentment estacionàries i de placa tubular.

- Reguladors de càrrega (instal·lació aïllada de xarxa).

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa): llums fluorescents, preferiblement d'alta eficiència.

- Connexió de terra.

- Sistema de monitoratge.

- Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars: interruptor general manual (interruptor magnetotèrmic), interruptor automàtic diferencial, interruptor automàtic de la interconnexió, protecció per a la interconnexió.

Els materials situats a la intempèrie tindran almenys un grau de protecció IP65.

Els caragols serà d'acer inoxidable. En el cas d'estructura suport galvanitzada, s'admetran caragols galvanitzats, excepte la subjecció dels mòduls a aquesta, que seran d'acer inoxidable.

- Grup electrogen auxiliar per a instal·lacions aïllades de xarxa.

S'inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaica.

- Sistema de monitoratge: hauran de proporcionar com a mínim les variables següents: tensió i corrent del generador, potència consumida, comptador volumètric, radiació solar en el pla dels mòduls i temperatura ambient en l'ombra.

Per a instal·lacions connectades a xarxa o aïllades de xarxa els seran aplicables les condicions tècniques que procedeixin del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre i posteriors (Reial decret 413/2014, de 6 de juny i correcció d'errors en BOE núm. 36 d'11 de febrer de 2012), així com les condicions tècniques descrites tant en el plec de condicions tècniques d'instal·lacions aïllades de xarxa com en el plec de condicions tècniques d'instal·lacions connectades a xarxa, de l'Institut per a la Diversificació i Estalvi d'Energia (IDAE).

Per a instal·lacions d'autoconsum sense excedents o amb excedents, els seran aplicables les condicions tècniques que procedeixin del Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, i del Reial decret 244/2019, de 5 d'abril.

S'ha d'assegurar, com a mínim, un grau d'aïllament elèctric de tipus bàsic classe I tant per a equips (mòduls i inversors), com per a materials (conductors, caixes i armaris de connexió), exceptuant el cablejat de continu, que serà de doble aïllament.

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Sistema generador fotovoltaic: el mòdul fotovoltaic portarà de forma clarament visible el model i nom o logotip del fabricant, la potència pic, així com una identificació individual o número de sèrie.

- Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa): cada bateria o vas, haurà d'estar etiquetat, almenys amb la informació següent: tensió nominal, polaritat dels terminals, capacitat nominal, fabricant i número de sèrie.

- Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars: en els sistemes que seran connectats a xarxa, es comprovarà que tots els elements que així ho requereixin pertanguin a un tipus dels aprovats per la companyia distribuïdora corresponent.

- Sistema generador fotovoltaic: els mòduls hauran d'estar qualificats per algun laboratori acreditat per les entitats nacionals d'acreditació reconegudes per la Xarxa Europea d'Acreditació (EA) o pel Laboratori d'Energia Solar Fotovoltaica del Departament d'Energies Renovables del CIEMAT, demostrat mitjançant la certificació corresponent.

Nom, anagrama o símbol del fabricant.

Tipus o número de model.

Número de sèrie.

Potència nominal.

Tolerància en %.

Polaritat dels terminals o dels conductors (es permet un codi de colors).

Tensió màxima del sistema per a la qual el mòdul és adequat.

Data i lloc de fabricació: bé han d'estar marcats sobre el mòdul, bé han de ser traçables a partir del número de sèrie.

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa): els llums han de complir les directives europees de seguretat elèctrica i compatibilitat electromagnètica.

- Sistema generador fotovoltaic: perquè un mòdul resulti acceptable, la potència màxima i corrent de curtcircuit reals referides a condicions estàndard hauran de subjectar-se als valors nominals de catàleg. Serà rebutjat qualsevol mòdul que presenti defectes de fabricació com a trencaments o taques en qualsevol dels elements o bambolles en l'encapsulant.

- Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa): no es permetrà l'ús de bateries d'arrancada.

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de la xarxa): no es permetrà l'ús de llums incandescents.

Els materials situats en intempèrie es protegiran contra els agents ambientals, en particular contra l'efecte de la radiació solar i de la humitat.

Tots els materials es conservaran fins al moment de la instal·lació, en la mesura que sigui possible, a l'interior dels embalatges originals.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En instal·lacions que estiguin a punt de ser connectades a xarxa, tant l'esquema elèctric com els materials a emprar, han de pertànyer a un tipus aprovat per la companyia distribuïdora; aspecte que comprovarà la direcció facultativa.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Tots els mòduls que integrin la instal·lació seran del mateix model, i si no és així, el disseny ha de garantir totalment la compatibilitat entre aquests.

En un mateix ramal, es procurarà no associar en sèrie panells amb diferents rendiments.

Procés d'execució

- **Execució**

Sistema generador fotovoltaic:

El disseny de l'estructura de suport es farà per a l'orientació i l'angle d'inclinació especificat per al generador, tenint en compte la facilitat de muntatge i desmuntatge, i la possible necessitat de substitucions d'elements. L'estructura es protegirà superficialment contra l'acció dels agents ambientals. La pràctica de forats en l'estructura es durà a terme abans de procedir, si és el cas, a la galvanització o protecció de l'estructura. Es disposaran totes les estructures suport necessàries per a muntar els mòduls, tant sobre superfície plana com integrat en la teulada.

Els punts de subjecció per a mòduls fotovoltaics seran suficients en nombre. Els topalls de subjecció de mòduls i la mateixa estructura no projectaran ombra sobre els mòduls.

Per motius de seguretat i per a facilitar el manteniment i reparació del generador, s'instal·laran els elements necessaris per a la desconnexió (fusibles, interruptors, etc.), de manera independent i en els dos terminals, de cada una de les branques de la resta del generador.

Cablejat:

Els conductors necessaris tindran la secció adequada per a reduir les caigudes de tensió i els calfaments.

S'hi inclourà tota la longitud de cables necessària per a cada aplicació i s'evitaran esforços sobre els elements de la instal·lació i sobre els mateixos cables. Els cables d'exterior estaran protegits contra la intempèrie.

Els positius i negatius de cada grup de mòduls es conduiran separats i protegits. Els positius i negatius de la part contínua de la instal·lació es conduiran separats, protegits i senyalitzats.

Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars.

S'hi inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaica. En la part de corrent continu de la instal·lació s'usarà protecció de classe II o aïllament equivalent quan es tracti d'un emplaçament accessible.

La instal·lació haurà de permetre la desconnexió i el seccionament de l'inversor, tant en la part de corrent continu com en la de corrent altern, per a facilitar les tasques de manteniment.

Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa):

Es protegiran, especialment enfront de sobrecàrregues, les bateries amb electròlit gelificat, segons les recomanacions del fabricant.

La capacitat inicial de l'acumulador serà superior al 90% de la capacitat nominal, però, en qualsevol cas, hauran de seguir-se les recomanacions del fabricant. L'acumulador se situarà en un lloc ventilat i amb accés restringit. S'adoptaran les mesures de protecció necessàries per a evitar el curtcircuit accidental dels terminals de l'acumulador.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reguladors de càrrega (instal·lació aïllada de xarxa):

Les bateries es protegiran contra sobrecàrregues i sobredescàrregues, mitjançant el regulador de càrrega.

Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa):

La llum haurà d'estar protegida quan s'inverteix la polaritat de la tensió d'entrada; l'eixida de l'estabilitzador és curtcircuitada; opera sense tub. Es recomana que no s'utilitzen càrregues per a climatització. Els endolls i preses de corrent per a corrent continu hauran d'estar protegits contra inversió de polaritat i ser diferents dels d'ús habitual per a corrent altern.

Col·locació de comptadors, equips de mesura, dispositius de commutació horària, si és el cas, i condicions de seguretat:

Estaran d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió i les normes particulars de la companyia distribuïdora.

Proteccions i connexió de terra:

L'estructura del generador es connectarà a terra. La connexió de terra de les instal·lacions fotovoltaiques interconnectades es farà sempre de manera que no s'alterin les condicions de connexió de terra de la xarxa de l'empresa distribuïdora. La instal·lació haurà de disposar d'una separació galvànica entre la xarxa de distribució de baixa tensió i la instal·lació fotovoltaica, per mitjà d'un transformador d'aïllament o qualsevol altre mitjà que compleixi les mateixes funcions. Les masses de la instal·lació fotovoltaica, tant de la secció de corrent continu com de l'altern, estaran connectades a una única terra independent de la del neutre de l'empresa distribuïdora.

Sistema de monitoratge: es col·locarà de manera que sigui fàcilment accessible per a l'usuari.

El muntatge es farà de tal manera que quedi garantida la lliure circulació de l'aire en tot el contorn dels panells per a la refrigeració.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Després d'acabar la instal·lació es retirarà d'obra tot el material sobrant. Es netejaran les zones ocupades, amb transport de totes les deixalles a l'abocador.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es controlarà que tots els elements de la instal·lació s'instal·len correctament, d'acord amb el projecte, amb la normativa i amb les instruccions exposades anteriorment.

- **Assaigs i proves**

Abans de la posada en servei de tots els elements principals (mòduls, inversors, comptadors) aquests hauran d'haver superat les proves de funcionament en fàbrica.

Les proves a portar a cap seran com a mínim:

Funcionament i posada en marxa de tots els sistemes.

Proves d'arrancada i parada en diferents instants de funcionament.

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma, així com la seva actuació.

Determinació de la potència instal·lada.

El sistema serà rebutjat per falta d'alineació en les cèl·lules fotovoltaiques.

S'acceptaran, per a la certificació dels sistemes solars prefabricats, els assaigs del captador de manera independent del sistema i, consegüentment, es podran certificar fins al 31 de juliol de 2009.

Transcorregut aquest termini, tots els sistemes solars prefabricats hauran de sotmetre's, a l'efecte de la certificació, als assaigs establits en les normes UNE-EN 12976-1:2020 i UNE-EN 12976-2:2020.

Conservació i manteniment

El manteniment consistirà en la revisió regular dels aparells segons les indicacions dels fabricants.

És molt important mantenir nets els vidres dels mòduls.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Concloses les proves i la posada en marxa es passarà a la fase de la recepció provisional de la instal·lació. Ara bé, l'Acta de Recepció Provisional no se signarà fins a haver comprovat que tots els sistemes i elements han funcionat correctament durant un mínim d'un mes, sense interrupcions o parades.

5. Revestiments i paviments
5.1. Revestiment de paraments
5.1.1. Enrajolats

Descripció

Descripció

Revestiment per als acabats de paraments interiors i exteriors amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i peces complementàries i especials, assegurats al suport mitjançant material de subjecció, amb acabat rejuntat o sense.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de xapat realment executat, incloent-hi talls, part proporcional de peces complementàries i especials, rejuntada i queixals, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m˛.

- Taulells ceràmics:

Gres esmaltat: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsats en sec, esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes.

Gres porcellànic: taulells amb molt baixa absorció d'aigua, premsats en sec o extrudits, i esmaltats o no esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes i parets interiors.

Gres rústic: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudits, generalment no esmaltats. Adequats per a revestiment de sòcols i façanes.

Fang cuit: taulells amb d'aparença rústica i alta absorció d'aigua, la majoria no esmaltades.

Taulellet: taulellets amb absorció d'aigua alta, premsats en sec i esmaltats. Les característiques els fan particularment adequats per a revestiment de parets interiors de locals en edificis residencials, comercials, etc.

Làmina ceràmica: taulells de molt reduït gruix (3 a 6 mm), generalment no esmaltats i de longituds de fins a 3.600 mm i amplàries entre 900 i 1.500 mm, amb molt baixa absorció d'aigua. Les característiques que presenten les converteixen en particularment adequades per al revestiment de façanes i parets interiors en edificis de pública concurrència.

- Sistemes: conjunts de peces amb mides, formes o colors diferents, que tenen una funció comuna:

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i xicotetes, considerant com a tals les que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser de peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de molt diverses mides i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

Característiques mínimes que han de complir tots els taulells ceràmics:

Característiques dimensionals. Segons UNE-EN ISO 10545-2. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Segons UNE-EN ISO 10545-10. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència als clevills. Segons UNE-EN ISO 10545-11. Mínim 3 cicles sense clevills.

Resistència química. Segons UNE-EN ISO 10545-13: a productes domèstics: Mínim classe A; i a bases i àcids a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons UNE-EN ISO 10545-14. Mínim classe 3.

Quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a filtració, segons el CTE DB HS 1 apartat 2.3.2.

Les peces no estaran trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniforme en tota la superfície.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC).

- Sistema de col·locació en capa fina, els materials d'unió que s'usen són:

Adhesius cimentosos o morters cola (C): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. N'hi ha de dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Ajuntament de Capdepera	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic d'acord amb la norma UNE-EN 12004-1:2017 i UNE 138002:2017, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes, principalment: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió són: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desgel, esvarada o despenjollament, enduriment ràpid, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans de l'ús. N'hi ha de dues classes, d'acord amb UNE-EN 13888:2009: normal (CG1), recomanat per a paraments, i millorat (CG2), recomanat per a paviments. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Abeurada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment Portland i càrregues minerals.

- Material per a tapar juntes:

Juntes estructurals: perfils o cobertors de cantells de plàstic o metall, massilla, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de rejuntar.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4):

Cada subministrament anirà acompanyat d'un full de subministrament que contindrà les dades del taulell tipus de taulell, dimensions i forma, acabat i declaració del fabricant de les característiques tècniques del taulell subministrat.

Segons la norma UNE-EN 14411:2016, l'embalatge dels taulells ceràmics ha d'incloure la informació següent:

Marca del fabricant i/o la marca comercial, i país de fabricació (1a cocció).

Designació de la qualitat, quan correspongui.

Referència a l'annex a la norma EN 14411 i classificació, quan sigui aplicable.

Les mesures nominals i de fabricació.

La naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

El tractament superficial aplicat després de la cocció, si n'hi ha.

El pes màxim total en sec de l'embalatge dels taulells ceràmics.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En cas que l'embalatge o en albarà de lliurament no s'indiqui el codi de taulell amb especificació tècnica, se sol·licitarà al distribuïdor o al fabricant informació de les característiques tècniques del taulell ceràmic subministrat.

- Mosaics: en general es presenten apegats per la cara vista a fulls de paper generalment perforats o, pel dors, a una xarxa tèxtil, de paper o de plàstic.

- Adhesius per a taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4): el producte se subministrarà ensacat. Els sacs es recepcionaran en bon estat, sense esgarranys, zones humides ni fugues de material.

- Morters d'unió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): fet en obra, comprovació de les dosificacions, matèries primeres: identificació: ciment, aigua, calç, arena; morter industrial.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els adhesius s'emmagatzemaran en local cobert, sec i ventilat. El temps de conservació és d'aproximadament un any des de la fabricació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtinguts mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Professionals especialistes hauran de dur a terme la posada en obra dels revestiments ceràmics amb la supervisió de la direcció facultativa de les obres.

El suport tindrà les propietats següents per a la col·locació de taulells: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, planitud.

Es faran les comprovacions següents sobre el suport base:

De l'estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació.

De la superfície de col·locació.

Planitud: capa gruixuda (poden compensar-se desviacions amb grossària de morter). Capa fina (la desviació màxima amb regle de 2 m, no excedeix els 3 mm, o previsió una capa de morter o pasta anivelladora com a mesura addicional).

Humitat: capa gruixuda (s'humecta el barandat sense arribar a saturació). Capa fina (la superfície està aparentment seca).

Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

Rugositat: en cas de suports existents molt llisos, cal preveure un augment de rugositat mitjançant repicament o altres mitjans; això no serà necessari amb adhesius C2, D o R.

Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una imprimació impermeabilitzant.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'arrebossat de base, una vegada endurit, estarà exempt de sals solubles que puguin impedir l'adherència del material d'unió.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

El material d'unió del taulell ceràmic al parament ha de ser apropiat a la seva naturalesa, ceràmica, de ciment, algeps o una altra. Si és el cas, pot preveure's la utilització d'un pont d'unió entre el suport i el material d'unió, a fi d'assegurar la fixació dels taulells.

En cas de suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà com a material d'unió adhesiu deformable (S1 o S2) i un material de rejuntada de major deformabilitat.

Procés d'execució

- **Execució**

La col·locació haurà d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa, els corrents d'aire, les pluges i aplicar amb el risc de gelades.

Es netejarà el suport i s'humitejaran suport i taulells si han de ser assegurades amb morter perquè no absorbeixin en excés l'aigua per a l'enduriment. Si han de ser assegurades amb pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En el primer cas, es requereix una superfície rugosa del suport. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'entaulellat i es replantejaran els taulells en el parament per a l'especejament. L'entaulellat es començarà a partir del nivell superior del paviment i abans de fer aquest. Sobre murs de formigó s'eliminarà prèviament tot resta de desencofrant.

- Pastament:

Adhesius cimentosos: segons recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Finalitzat el pastament, es mantindrà la pasta en repòs durant uns quants minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastament.

Adhesius en dispersió: es presenten llestos per a usar.

Adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

- Col·locació general:

Serà recomanable mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-la per mitjà de colps lleus amb un mall de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir aplanar totalment els solcs de l'adhesiu per a assolir un contacte ple. Els taulells es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que es formi una pel·lícula seca en la superfície d'aquest que eviti l'adherència. No es farà l'entaulellat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur; és a dir, entre 45 i 60 dies. Quan es col·loquen productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar-ne la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Sistemes de col·locació: col·locació en capa gruixuda (es col·locarà el taulell ceràmic directament sobre el suport). Col·locació en capa fina (es farà sobre una capa prèvia de regularització del suport).

L'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no més grans de 2 m^2. Els taulells no hauran de col·locar-se si es forma una pel·lícula seca en la superfície de l'adhesiu.

En cas de taulells assegurats amb morter de ciment: es col·locaran els taulells estesos sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport (no mitjançant pilots individuals en cada peça), picant-los amb la paleta i col·locant petites peces per a garantir un ample de junta de col·locació uniforme.

En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió.

- Juntes:

L'entaulellat es durà a terme amb una separació mínima entre taulells d'1,5 mm, d'acord amb la UNE-EN 138002:2017.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser una alternativa cobrir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les de gom a gom. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en cas contrari, haurà de cobrir-se amb una cinta de

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

desolidarització. Aquestes cintes són generalment autoadhesives. La profunditat mínima de la rejuntada ha de ser de 2/3 del gruix del taulell. S'haurien d'omplir una vegada s'hagi endurit al cap de 24 hores de la col·locació dels taulells.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes existents del sistema ceràmic fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de desolidarització, si n'hi ha, respectant l'ample en totes les capes o, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment amb perfils o reblint-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 16 m² en paraments exteriors, segons la UNE-EN 1380002:2017.

- Tall i perforació:

Els forats que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm major que el diàmetre d'aquestes. La col·locació dels taulells tallats es farà en els extrems dels paraments.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/ rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm

Per a L > 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm

Per a L > 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm

Per a L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada forjat el morter o pasta adhesiva es retiraran les falques i es netejaran les juntes, per retirar totes les substàncies perjudicials o restes de morter o pasta, i es rejuntaran posteriorment amb material apropiat.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, respectant el temps d'assecament del material de rejuntada indicada pel fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida molla, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai s'efectuarà una neteja àcida sobre revestiments recentment col·locats.

Se segellaran sempre els encontres amb fusteria i trencaaigües.

S'impregnarà la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic, i posterior rentada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Aplicació de base de ciment: comprovar dosificació, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesurada amb regle de 2 m: 3 mm.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es fa seguint les instruccions del fabricant.

Taulell: verificar que s'ha dut a terme el control de recepció.

Morter de ciment (capa gruixuda): comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua. Comprovar reglatge i planitud del morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina): verificar que el tipus d'adhesiu correspon al que s'especifica en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu: comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant. Comprovar el gruix, l'extensió i el pentinament amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació: comprovar que els taulells es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu. Comprovar que els taulells es col·loquen definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolada: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en exteriors de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, taulells amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, làmines ceràmiques de poca grossària o en cas d'usar sistemes d'anivellament de taulells ceràmics (falques).

En qualsevol cas: alçant a l'atzar un taulell, el revers no presenta cavitats.

Juntes de moviment: estructurals: comprovar que no es cobreixen i que s'utilitza un material segellador o perfil adequat. Perimetrals i de partició: comprovar-ne la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que es fa servir un material adequat per a reblir-lo.

Juntes de col·locació: verificar el tipus de material de rejuntada correspon amb el que s'especifica en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dos taulells adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta > 6 mm). La desviació màxima s'ha de mesurar amb regle de 2 m i no ha d'excedir, en cap cas, els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesura amb regle d'1 m i no ha d'excedir ± 1 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Durant l'obra, s'evitaran els colps que puguin danyar l'entaulellat, així com fregaments i punxonament.

No se subjectaran sobre l'entaulellat elements que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua, és necessari aprofundir fins a trobar el suport.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els han de dur a terme laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portaran a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a l'aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.1.2. Aplacats

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de paraments verticals amb plaques, plafons o peces, de pedra natural o artificial (aglomerada), taulell ceràmic, plafons sintètics, etc., assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge vistos (perfils longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces preferentment en horitzontal), ocults (subjectaran la peça per un cantell, mitjançant un piu o una platina) o bolons (fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa). El sistema de subjecció de l'ancoratge al suport podrà ser amb encaixos tapats amb morter, cartutxos de resina epoxídica, fixació mecànica (tacs d'expansió) o fixació a un sistema de perfils de penjament (regulables en tres dimensions) fixat mecànicament al suport. També podran ser assegurades al suport mitjançant material d'unió, i a vegades a més amb peces metàl·liques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de peces assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge, metre quadrat d'aplacat incloent-hi rejuntada, ancoratges i queixal, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

En cas de peces fixades al suport mitjançant material d'unió (i peces metàl·liques, si és el cas), metre quadrat de revestiment amb plaques o plaquetes de pedra natural, col·locades incloent-hi material de rejuntada: cimentós, de resines reactives o abeurada de morter acolorit, talls, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Plaques o plaquetes de pedra natural o artificial (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.1):

Diferents acabats en la cara vista, poliment mat, brillant, etc.

Grossària adequada en funció de la classe de pedra i l'emplaçament, d'acord amb el que s'especifica en el projecte.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Depenent de la naturalesa de la pedra, el granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terroses. En cas d'utilització d'ancoratges, les plaques tindran els forats necessaris. El diàmetre dels forats serà 3 mm major que el del boló. Es recomana que el fons del forat del boló i els extrems d'aquest tinguin la forma de casquet esfèric. Així mateix, la longitud de l'orifici practicat en la pedra haurà de ser major que la longitud del piu o platina per a evitar el descans de la pedra en l'extrem superior.

- Bases per a aplacat:

Base de morter o capa de regularització amb morter per a aconseguir una planimetria suficient per a la col·locació en capa fina. En cas que hi hagi capes intermèdies compressibles el morter ha d'anar armat i fixat al suport base. En la regularització per a aplacats interiors: CSII o CSIII. En la regularització per a aplacats de façana: CSIII o CSIV (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Material d'unió: adhesius cimentosos (morters cola) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

- Morters per a obra (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, i es podran usar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i triar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, i del contingut d'additiu airejant.

Els morters podran ser de diversos tipus.

Per als morters de calç seran recomanables les composicions següents (ciment blanc: calç: arena) en funció de l'emplaçament:

Exteriors en zones costaneres de gel (>1000 m): 1:1:6.

Exteriors en la resta de zones: 1:2:8.

Interiors: 1:3.12.

- Ancoratges:

Ancoratges de subjecció al suport: no seran acceptables els ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable AISI 304 o 316, segons normes UNE.

Ancoratges de subjecció vistos: podran ser d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat.

Ancoratges de subjecció ocults: els pivots podran tenir un diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i les platines una grossària mínima de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm.

- Separadors de plaques: podran ser de clorur de polivinil de grossària mínima 1,50 mm.

- Material de rejuntada, es podrà utilitzar:

Material de rejuntada cimentosa. N'hi ha de dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran tapar parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatament), abans de tapar-les del tot.

- Material de segellament de juntes, segons especificació en projecte o indicacions de la direcció facultativa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport del revestiment petri haurà de complir les condicions següents quant a:

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que assegurin un suport dur, estable i segur per a col·locar l'aplacat.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació: en cas de bases de morter de ciment, 2-3 setmanes.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, etc.

La fàbrica o suport que sustenti l'aplacat tindrà la suficient resistència per a suportar el pes d'aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, si és el cas, es comprovarà la disposició en la cara exterior de la fulla principal d'un arrebossat de morter.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte directe de l'aplacat amb altres elements, com ara paviments, altres paraments, pilars, etc., mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Les varietats de pedra poroses no s'empraran en zones on es prevegen gelades.

No s'empraran les varietats de pedra d'elevat coeficient d'absorció (> 5%), en zones pròximes a la mar, ja que presenten risc de veure's sotmeses a una aportació important de clorurs.

No s'empraran gresos amb important presència d'argiles, clorurs o algeps, ja que poden experimentar importants transformacions en l'exterior que produeixen descomposicions acompanyades de baixes importants de resistència.

És aconsellable separar les peces de pedra poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte amb alguns tipus de taulells que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

S'evitarà l'ús de pedra amb compostos ferrosos (òxids de ferro o compostos piritosos), l'acció dels quals pot afectar la resistència de la pròpia placa en ambients agressius.

En cas que l'aplacat estigui exposat a situacions d'humitat repetitives, es podrà determinar mitjançant assaig la presència de sals com a clorurs i sulfats.

Es donen les incompatibilitats següents entre el sistema de fixació i el tipus de suport:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

No s'utilitzaran ancoratges fixats amb encaixos tapats amb morter en el suport en cas que aquest sigui de formigó armat o en massa, o estructura metàl·lica.

No s'utilitzaran ancoratges fixats mecànicament al suport en cas que aquest sigui de taulell o bloc buit, atesa l'heterogeneïtat.

S'utilitzaran sistemes d'ancoratge que disposen avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst, a fi d'evitar corrosions entre els diferents metalls dels elements que poden compondre'l.

Es col·locaran casquets separadors de material elàstic i resistent a la intempèrie (per exemple niló o EPDM), per a impedir el contacte directe entre l'ancoratge i la pedra.

Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats a la fàbrica o suport, i mai a l'aplacat.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, han de ser professionals especialitzats els que posen en obra els revestiments petris. La col·locació amb material d'unió ha d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (de 5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa i els corrents d'aire.

Es replantejaran, segons el projecte, les filades de l'aplacat, així com dels punts d'ancoratge. S'efectuarà l'especejament del parament a aplacar definint-lo i numerant-lo.

Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran en l'aplacat.

El sistema de subjecció directa mitjançant material d'unió exclusivament no serà recomanable en exteriors, excepte en sòcols.

A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per a l'ancoratge a la fàbrica o suport.

Es farà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la resistència a col·locar-hi les plaques. Es col·locaran quatre ancoratges per placa com a mínim, separats de la vora 1/5 de la llargària o de l'alçària de la placa. La posició dels ancoratges en la junta horitzontal serà simètrica respecte a l'eix de la placa.

En la col·locació amb material d'unió, es fixarà un tauló en suport de la filada inferior de plaques de manera que quedin anivellades a l'altura corresponent. S'encunyaran les plaques de la primera filada sobre el tauló, anivellant la vora superior a l'altura corresponent. L'ordre d'execució serà placa a placa de manera contínua, i de baix cap amunt de la façana.

Es comprovarà que els ancoratges de les plaques encaixen correctament en els forats.

Els ancoratges s'asseguraran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en el suport, segons el sistema de projecte:

Amb morter hidràulic (sistema tradicional): prèviament s'humitejarà la superfície del buit. No s'usarà escaiola ni algeps en cap cas. Es podran emprar acceleradors d'enduriment. Els ancoratges s'anivellaran dins del temps d'enduriment. S'esperarà que el morter forgi i s'endureixi prou. No es llevaran les falques de les plaques fins que el morter s'hagi endurit.

Amb resines d'ús ràpid.

Amb tac d'expansió d'ús immediat.

A continuació s'encaixarà la placa contigua.

Es faran juntes verticals de dilatació d'1 cm d'amplària com a mínim, cada 6 m i a una distància de 2 m de les cantonades de l'edifici, utilitzant ancoratges de mitja espiga. Es respectaran les juntes estructurals de l'edifici.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas de cambra ventilada, es col·locaran separadors entre plaques de filades successives per a deixar juntes obertes d'amplària major que 5 mm i ventilar així la cambra. El gruix de la cambra serà com estableixi el projecte i estarà compresa entre 3 cm i 10 cm. Es comprovarà que no s'acumulen restes de morter en la cambra que en redueixin el gruix. Per a evacuar l'aigua que pugui entrar en la cambra, es fixarà una valona a la fulla exterior en les zones on la cambra s'interrompi amb llindes, forjats, etc.

En el cas de façanes ventilades amb aïllant, els orificis que han de practicar-se en l'aïllant per al muntatge dels ancoratges puntuals a la fàbrica o suport es rebliran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retalls d'aquest adherits amb coles compatibles.

Segons el CTE DB HS 1, en el cas de façana constituïda per un material porós, es construirà un sòcol amb un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, d'alçària mínima 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana.

A més, en els sòcols, per ser les zones més sensibles a les agressions del trànsit urbà, serà recomanable la solució de peces de major gruix assegurades amb material d'unió. Les juntes presentaran un gruix mínim de 6 mm, i es rebliran amb material de rejuntada amb capacitat deformable.

Per a la col·locació en capa fina:

La tècnica de col·locació en capa grossa, amb material d'unió de morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que pogueren produir-se, com ara eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Es procedirà, doncs, a la col·locació en capa fina.

Si és el cas, la base de morter o regularització amb morter tindrà un gruix aproximada de 2 cm, en el màxim gruix i serà de categoria CSII o CSIII.

Es tindrà en consideració en la utilització d'adhesius l'interval de temps màxim durant el qual les plaques poden ser col·locades (temps obert), per a garantir l'adherència i evitar despreniments posteriors. Si es requereix un major interval de temps per a col·locar les plaques s'ha d'emprar un adhesiu que disposi de la característica addicional de temps obert ampliat (E).

Si es necessita una posada en servei ràpida de l'aplacat, se seleccionarà un adhesiu amb la característica addicional d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per la superfície posterior es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regle de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 2mm.

Control de la desviació de nivell entre peces adjacents: la desviació entre dues peces adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta > 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regle d'1 m no excedirà ± 1 mm.

- **Condicions d'acabament**

La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

En cas que la fusteria estigui aplomada a l'extradós de l'aplacat, no se segellaran les juntes perimetrals entre fusteria i aplacat.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es comprovarà que en l'aplacat no s'aprecien aspectes superficials defectuosos, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la netedat final en l'aplacat acabat, per apreciar l'absència de taques (morter, adhesiu, pintura, etc.) i, si és el cas, adoptar mesures de protecció abans de dur a cap altres activitats.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Comprovació del suport:

Es comprovarà que el suport estigui llis i disposa de suficient planitud per al sistema de col·locació que s'emprarà. En cas contrari es regularitzarà la superfície amb una base de morter o capa de regularització, i es comprovarà el gruix recrescut i acabat final.

- Replanteig:

Distància entre ancoratges. Juntes. Anivellament i especejament.

- Execució:

Procés de col·locació dels ancoratges (disposició, gruix de cambra, si és el cas, etc.) en el suport i de les peces (especejament, anivellament, planitud, talls, etc.).

Subjecció dels ancoratges al suport, resistència.

Gruix de la cambra, si és el cas. Disposició d'elements per a l'evacuació d'aigua, si escau (CTE DB HS 1).

- Comprovació final:

Aplomat de l'aplacat. Comprovació de juntes. Rejuntada, segellament de juntes, ancoratges o perfils vistos, si és el cas. Rebliment i color.

Planitud en diverses direccions. Inspeccionar l'aplacat per a comprovar que no presentarà imperfeccions o irregularitats com ara celles, que suposen una variació respecte de les toleràncies indicades anteriorment.

Conservació i manteniment

Es prendran les mesures necessàries perquè les jardineres o altres elements no aboquen aigua sobre l'aplacat.

Tot element que sigui necessari instal·lar en un parament aplacat, es fixarà a la fàbrica o suport que sustenta aquest o a qualsevol altre element resistent. Sobre l'aplacat no se subjectaran elements, com ara suports de rètols, instal·lacions, etc., que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua.

Es comprovarà l'estat de les peces de pedra natural per a detectar-hi possibles anomalies, deterioracions o desperfectes. Així mateix, la neteja es durà a terme segons la classe de pedra, mitjançant rentada amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

Es faran inspeccions visuals dels paraments aplacats, reparant les peces mogudes o desbaratades. Si és així, la reparació o reposició s'efectuarà amb el mateix sistema i plaques emprats.

S'evitarà xoc d'objectes punxants o de pes, les rascades per desplaçament d'objectes i els colps durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al revestiment acabat, podent cobrir-se amb cartó, plàstics grossos, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es durà a cap amb aquests dispositius tancats.

5.1.3. Revestiments decoratius

Descripció

Descripció

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors verticals que poden ser flexibles, de papers, plàstics, microfusta, etc., o lleugers, amb planxes rígides de suro, taulers de fusta, plaques d'algeps laminat, elements metàl·lics, etc., rebuts amb adhesius o mitjançant fixació sistemàticament de llistons.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de revestiment realment executat, incloent-hi sistema de fixació i tapajuntes, si és el cas. Fins i tot preparació del suport, queixals i llindes, i amb deducció de buits, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Paper pintat llavable o vinílic: format per capa base de paper i capa de recobriment de resines sintètiques o PVC. Serà llavable i inalterable a la llum i la impressió i gofratge es farà a màquina.

- microfusta o microsuro: format per capa base de paper i capa de recobriment de fusta o suro a làmines molt fines.

- Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL): làmines basades en resines termoestables (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.7).

- Plàstic flexible o plàstic flexible expandit. Podrà tenir capa base de teixit de cotó i capa de recobriment de PVC. Serà inalterable a la llum, no inflamable i posseirà acció bactericida.

- Revestiments vinílics.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Revestiment de suro: serà d'aglomerat, vindrà tractat contra atac de fongs i insectes.

- Revestiment mural amb tauler de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

- Taulers de fusta massissa o revestits de xapa amb placa estratificada amb superfície decorativa, amb làmina de PVC, etc. Podran portar els cantells llisos o encadellats. El tauler base serà de contraxapat, de partícules o de fibres. Estarà exempta de repel, blancor, exfoliació i taques blavoses, i vindrà tractada contra atac de fongs i insectes. Les taules arribaran a obra, escairades i no garsejades. En cas d'anar xapada de fusta, la xapa d'acabat tindrà una grossària no menor de 0,20 mm.

- Plaques d'algeps laminat amb superfície llisa o microperforada, amb revestiments decoratius o sense, fixades verticalment amb estructura metàl·lica auxiliar o per fixació directa al parament. Les plaques d'algeps laminat poden variar de grossària i es poden obtenir superfícies planes o corbades segons els requisits del projecte.

- Perfils de PVC: el gruix del perfil serà superior a 0,80 mm. La cara vista serà de superfície llisa, exempta de porus i defectes apreciables, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6). El gruix del perfil serà superior a 0,50 mm i l'anoditzat serà com a mínim de 15 micres.

- Làmines de metall autoportants per a revestiment de parets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6).

- Perfils metàl·lics d'acabat decoratiu (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1 i 19.5). La cara vista serà una làmina de PVC, una pintura esmaltada al foc o un altre tipus d'acabat, acabat resistent a la corrosió, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Plaques rígides d'acer inoxidable: la placa anirà proveïda de forats per a ser fixada amb tirafons.

- Sistema de fixació:

Adhesius. Serà apte per a unir els revestiments als suports, fins i tot si són absorbents. Serà elàstic, imputrescible i inalterable a l'aigua.

Llistons de fusta.

Subestructura o sistema de llistons, com ara de fusta, etc.

Tirafons, caragols, claus, etc.

- Tapajuntes d'acer inoxidable, fusta, etc.

Si les làmines són de fusta o de suro, s'han de desembalar un mínim de 24 hores abans perquè s'aclimatin a la temperatura i a la humitat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del parament estarà llisa. Es taparan clevills, forats o desnivells amb pasta anivelladora. En el moment de la instal·lació ha d'estar perfectament sec i net.

En cas de superfícies arrebossades estaran totalment seques.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan s'utilitzen adhesius, aquests seran adequats a la naturalesa dels revestiments decoratius a col·locar. S'evitarà la utilització d'adhesius amb elevats nivells de dissolvent que puguin danyar els revestiments i perjudicar la salut, preferentment, amb baixes emissions de compostos volàtils.

Procés d'execució

- **Execució**

En general: es respectaran els temps d'assecament de coles i adhesius, segons les instruccions del fabricant. Es replantejarà prèviament el pany de paret.

- Revestiment vinílic: s'estendrà una solució adhesiva. Aquest tipus de revestiment s'adquireix en rotllos o llosetes. En el primer cas serà necessari tallar-lo en franges de les dimensions del parament. Després es fixarà sobre l'adhesiu, i s'apegarà amb una espàtula, de manera que quedi uniforme.

- Revestiment de paper: abans de l'encolada es procedirà a tallar les tires del revestiment amb la longitud corresponent i a eliminar la cola de la vora, si en portés. Estarà seca la capa tapaporus aplicada a la superfície prèviament. S'hi apegaran les tires de revestiment de dalt a baix, i s'hi passarà un raspall per a alliberar l'aire oclòs. En cas dels revestiments amb plàstic flexible expandit que no tinguin capa base, es posaran encavalcades les tires uns 5 cm. Les unions es repassaran amb un corró especial per a juntes, i es netejaran les taques o excés d'adhesiu amb una esponja i aigua. L'assecament es tindrà lloc a temperatura ambient, per evitar els corrents d'aire i un assecament ràpid.

- Revestiment de planxes rígides de suro: l'adhesiu s'aplicarà uniformement i de manera simultània sobre parament i planxa. Una vegada s'hagin col·locat diverses llosetes es fixaran definitivament amb uns colps secs donats amb un martell sobre un tac per a no danyar la superfície.

- Revestiment de suro en rotllo: la seva fixació és la mateixa que amb el revestiment de paper.

- Revestiment de posts de fusta: es disposaran llistons de fusta amb la cara major adossada al drap. Els llistons que tallen juntes estructurals de l'edifici s'interrompran sobre aquestes. S'estendrà pasta d'algeps a tot el llarg del llistó, per a tapar folgances. Les juntes entre posts podran ser unides sense encavalcar o encadellades. Per a ventilar interiorment el revestiment, es tallaran els llistons horitzontals cada 2 m i se separaran 10 mm. Es fixaran tapajuntes entre plafons.

- Revestiment de perfils d'alumini anoditzat o perfils metàl·lics d'acabat decoratiu: es disposaran una subestructura a la qual es caragolaran els perfils.

- Revestiment de plaques d'algeps laminat: aniran fixats directament al parament o emprant una estructura metàl·lica auxiliar on es fixen les plaques mitjançant caragols al suport.

- Revestiment de perfils de PVC: aniran fixats amb puntes clavades sobre el suport.

- Revestiment de plaques rígides de PVC: aniran fixades al suport mitjançant adhesiu.

- Revestiment de plaques rígides d'acer inoxidable: la fixació es farà caragolant les plaques al suport disposant tacs de fixació quan sigui necessari.

Segons la naturalesa del suport i en cas de revestiments flexibles, els acabats de la superfície seran els següents: algeps: enlluït. Morter de ciment, calç o mixt: brunyit. Formigó o fusta: llis. Metall: llis amb protecció antioxidant.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Revestiments vinílics: s'eliminaran les taques al més prompte possible amb drap humit o esponja. Al final del procés s'ha d'assecar la superfície amb un drap per a eliminar les restes dels productes de neteja.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Revestiments flexibles:

No s'hi aprecia humitat.

Variació en l'alineació del dibuix inferior a 3 mm en tota l'altura del parament.

No hi haurà trencaments, plecs o bosses apreciables a 1 m de distància.

Les juntes estan unides sense muntar una sobre l'altra.

- Revestiments lleugers:

El revestiment no es desprèn en aplicar-lo en el parament o aquest no està sec i net, i no té errors de planitud.

L'adhesiu s'ha aplicat simultàniament sobre parament i revestiment i/o s'ha repartit uniformement.

Existència de llistons perimetrals.

La cara vista dels llistons està continguda en un mateix pla vertical.

Els llistons que formen la cantonada o racó estan clavats.

Els llistons porten clavades puntes en els cantells, i la distància entre aquestes és inferior a 20 cm.

La pasta d'algeps cobreix les puntes laterals dels llistons.

La vora del revestiment està separat del sostre, sòl o sòcol un mínim de 5 mm.

La junta vertical entre posts o posts i tapajuntes és major d'1 mm.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

5.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts

Descripció

Descripció

Revestiment continu: que s'aplica en forma de pasta fluida directament sobre la superfície que es revesteix, pot ser:

- Arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, o mixtos, de 2 cm de grossària, mestrejats o no, aplicat directament sobre les superfícies a revestir, que pot servir de base per a un arrebossat o un altre tipus d'acabat.

- Blanquejat: per a acabat de paraments interiors, mestrejats o no, a base d'algeps, i pot ser monocapa, amb un acabat final similar a l'arrebossat, o bicapa, a base d'un blanquejat d'1 a 2 cm de grossària fet amb pasta d'algeps gros (AG) i una capa d'acabat o blanquejat de menys de 2 mm de grossària feta amb algeps fi (AF); els dos tipus podran aplicar-se manualment o mitjançant projectat.

- Referit o arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc., fets en obra o no, de gruix entre 6 i 15 mm, aplicats mitjançant estesa o projectat en una capa o diverses, sobre referits o paraments sense revestir, i pot tenir diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Arrebossat: metre quadrat de superfície de referit realment executat, fins i tot preparació del suport, incloent-hi queixals i llindes, i amb deducció de buits.

- Blanquejat: metre quadrat de blanquejat amb mestrejat i arrebossat o sense, fet amb pasta d'algeps sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb plana, fins i tot neteja i humectació del suport, amb deducció dels buits i desenvolupament dels queixals.

- Referit o arrebossat: metre quadrat de referit, amb morter, aplicat estenent-lo o projectant-lo en una o dues capes, fins i tot acabats, i neteja posterior.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificitats recollides en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, per complir la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Aigua. Procedència. Qualitat.

- Ciment comú (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Calç (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Pigments per a la coloració (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Additius: plastificant, hidrofugant, etc. (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Enllistonat i cantoneres: podran ser de metall per a lluïda exterior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), interior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), etc.

- Malla de reforç: material (de tela metàl·lica o fibra sintètica, armadura de fibra de vidre etc.). Pas de reticle. Grossària.

- Morters per a arrebossat i lluïda (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Algeps per a la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Additius dels morters monocapa: retenidors d'aigua (milloren les condicions d'enduriment), hidrofugants (eviten que el revestiment absorbeixi un excés d'aigua), airejants (contribueixen a l'obtenció d'una massa de producte més manejable, amb menor quantitat d'aigua), càrregues lleugeres (redueixen el pes del producte i el mòdul elàstic, augmenten la deformabilitat), fibres, d'origen natural o artificial (permeten millorar la cohesió de la massa i millorar-ne el comportament enfront de les deformacions) i pigments (donen lloc a una extensa gamma cromàtica).

- Verguerons per a juntes de treball o per a especejaments decoratius: material (fusta, plàstic, alumini lacat o anoditzat). Dimensions. Secció.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Morter humit: el camió formigonera el dipositarà en cubilots facilitats pel fabricant.

- Morter sec: es disposarà en sitges compartimentades, estanques i aïllades de la humitat, amb pastament automàtic, o en sacs.

- Morter predosificat, subministrat en sec: es disposa en sitges, que poden ser compartimentades, estanques i aïllades de la humitat. Poden tenir o no l'àrid incorporat. Posteriorment, s'hi afegeix la quantitat d'aigua indicada pel fabricant i es pasta automàticament.

- Morter de fabricació industrial, envasat en sacs hermètics que ho aïllen de la humitat ambiental: s'emmagatzemen en obra fins a pastar-lo amb aigua, seguint les recomanacions del fabricant.

- Ciment: si el subministrament és envasat, es disposaran sobre palets, o plataforma similar, en lloc cobert, ventilat i protegit de la intempèrie, humitat del paviment i els paraments. Si el subministrament és a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients aïllats de la humitat.

En general, el temps màxim d'emmagatzematge serà de tres, dos i un mes, per a les classes resistents de ciment 32,5, 42,5 i 52,5 o per a morters que continguin aquests ciments, segons RC-16.

- Calços aèries (endureixen lentament per l'acció del CO_2 present en l'aire). Calç viva en pols: s'emmagatzemarà en dipòsits hermètics o es rebrà en sacs de paper hermètics, en lloc sec per a evitar-ne la carbonatació. Calç aèria hidratada (apagada): igualment s'emmagatzemarà en lloc sec i protegit de corrents d'aire.

- Calços hidràuliques (s'endureixen amb l'aigua): es conservaran en lloc sec i protegit de corrents d'aire per a evitar-ne la hidratació i possible carbonatació.

- Àrids: es protegiran perquè no es contaminen per l'ambient ni pel terreny, i es prendran les precaucions pertinents per a evitar-ne la segregació.

- Algeps: si el subministrament es facilita en sacs, es disposaran sobre palets en un lloc cobert, sec i ventilat. En cas de subministrament a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients adequats que protegeixin el producte de la humitat.

- Additius: es protegiran per a evitar-ne la contaminació i l'alteració de les propietats per factors físics o químics.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Addicions (cendres volants, fum de sílice): s'emmagatzemaran en sitges i recipients impermeables que els protegeixin de la humitat i la contaminació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- Referits o arrebossats:

Compatibilitat amb els components del morter, tant de les característiques físiques com mecàniques: evitar reaccions entre l'algeps del suport i el ciment de component de morter. Les resistències mecàniques del morter, o els coeficients de dilatació, no seran superiors als del suport.

Estabilitat (haver experimentat la majoria de les retraccions). No degradable. Resistència a la deformació.

Porositat i accions capil·lars suficients per a aconseguir l'adhesió del morter.

Capacitat limitada d'absorció d'aigua.

Grau d'humitat: si és baix, segons les condicions ambientals, es banyarà i s'esperarà que absorbeixi l'aigua; si és excessiu, no estarà saturat per a evitar falta d'adherència i producció d'eflorescències superficials.

Neteja. Exempt de pols, traces d'oli, etc., que perjudiquen l'adherència del morter.

Rugositat. Si no en té, ha de crear-se per a millorar l'adherència del morter mitjançant picada o col·locació amb ancoratges de malla metàl·lica o de plàstic, o bé utilitzar un material d'arrebossat amb additius específic que no requereix necessàriament rugositat en el suport per a assegurar suficient adherència.

Regularitat. Si no en té, s'aplicarà una capa prèvia per a proporcionar suficient planitud amb morter, si és el cas, amb prou rugositat per a aconseguir adherència entre suport i arrebossat posterior; així mateix aquesta capa intermèdia de morter de regularització s'haurà endurit i s'humitejarà prèviament a l'execució de l'arrebossat.

Lliure de sals solubles en aigua (sulfats, portlandita, etc.).

La fàbrica de suport es deixarà a junta degollada, i s'agranarà i s'arruixarà prèviament a l'aplicació del morter.

Si es tracta d'un parament antic, es rascarà fins a escrostissar-lo.

S'admetran, en general, suports en bon estat, estables, cohesionats, planitud… per a aplicar el morter tradicional: fàbriques de rajoles ceràmiques o silicocalcàries, blocs o plafons de formigó, blocs ceràmics, etc. Per a altres suports de naturalesa diferent de petris, ceràmica, derivats del ciment..., requereixen l'ús de morters industrials específics, segons recomanacions del fabricant. No s'admetran com a suports del morter: els hidrofugats superficialment o amb superfícies vitrificades, pintures, revestiments plàstics o a base d'algeps.

- Blanquejat:

La superfície a revestir amb el blanquejat estarà neta i humitejada. El blanquejat sobre el qual s'apliqui la lluïda estarà endurit i ha de tenir consistència suficient per a no desprendre's en aplicar-hi aquest. La superfície del blanquejat estarà, a més, ratllada i neta.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Referit o arrebossat:

Referit amb morter fet en obra de ciment o de calç: la superfície de l'arrebossat sobre el qual es farà el referit estarà neta i humitejada, i el morter de l'arrebossat s'haurà endurit.

Referit amb morter preparat: en cas de fer-se sobre arrebossat, aquest es netejarà i humitejarà. Si es tracta de referit monocapa sobre parament sense revestir, el suport serà rugós per a facilitar l'adherència, o bé s'emprarà un material de referit amb additius per al qual no resulti imprescindible la rugositat en el suport per a obtenir picada l'adherència. Així mateix, el suport garantirà resistència, estabilitat, planitud i neteja. Si la superfície del suport fora excessivament llisa es procedirà a un «repicada» o a l'aplicació d'una emprimació adequada (sintètica o a base de ciment). Els suports que mesclen elements de diferent acabat es tractaran per a regularitzar la diferent absorció. Quan el suport sigui molt absorbent es tractarà amb una emprimació prèvia, que pot ser una emulsió afegida a l'aigua de pastament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

- Arrebossats:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en façanes, quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, serà químicament compatible amb l'aïllant.

No són aptes per a arrebossar les superfícies d'algeps, ni les fetes amb resistència anàloga o inferior a l'algeps. Tampoc ho són les superfícies metàl·liques que no hagin sigut folrades prèviament amb peces d'argila cuita, o aplacades amb peces ceràmiques assegurades amb adhesius reactius. Les superfícies metàl·liques també podran tractar-se amb una emprimació específica abans de ser arrebossades.

En ambients amb cicles gel-desgel, es controlarà la porositat del morter (tipus de conglomerant, additius, quantitat d'aigua de pastament, grau d'hidratació, sistema de preparació, etc.), per a evitar que l'aigua accedeixi a l'interior.

Serà recomanable l'ús de ciments resistents als sulfats, de baix contingut d'aluminiat tricàlcic, per a disminuir el risc de reacció amb els ions sulfat procedents de sals solubles en l'aigua (és possible que n'hi hagi dins de l'obra de fàbrica), que donaria lloc al compost expansiu ettringita, fet que alteraria l'estabilitat del morter. Així mateix, aquestes sals solubles poden cristal·litzar en els porus del morter i donar lloc a fissuracions.

En cas que el morter incorpori armadures, el contingut d'ions clorur en el morter fresc no excedirà el 0,1% de la massa de ciment sec, perquè poden influir en la corrosió de les armadures.

Per a evitar l'aparició d'eflorescències (taques en la superfície del morter per la precipitació i posterior cristal·lització de sals dissoltes en aigua, quan aquesta s'evapora): es controlarà el contingut de nitrats, sulfats, clorurs alcalins i de magnesi, carbonats alcalins, i hidròxid de calci carbonatat —portlandita—, tots aquests solubles en l'aigua de l'obra de fàbrica o el seu entorn. Així mateix, es controlaran els factors que permeten la presència d'aigua a la fàbrica —humectació excessiva, protecció inadequada.

No s'empraren àrids que continguin sulfurs oxidables, en cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos.

En cas de col·locar armadures en el morter, s'utilitzaran additius anticongelants no agressius per a aquestes, especialment els que contenen clorurs. L'aigua utilitzada per al reg i enduriment del morter no contindrà substàncies nocives per a aquest.

- Blanquejat:

En general i si no es prenen mesures, no s'haurà d'aplicar un revestiment d'algeps amb una temperatura d'aigua de pastament superior a 30 °C, ni amb temperatura ambient superior als 40 °C, ja que l'enduriment de la pasta és més ràpid, perquè es produeix una evaporació, també més ràpida, de l'aigua de pastament, i té lloc un enduriment incomplet.

D'altra banda, tampoc es podrà fer un revestiment d'algeps amb una temperatura ambient inferior a 5 °C, perquè les baixes temperatures a més d'alentir el procés d'enduriment retarden l'evaporació de l'aigua sobrant del pastament, la qual corre el risc de congelar-se amb el consegüent augment de volum, i provocar un efecte disgregador en l'estructura que s'està formant.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

No es revestiran amb algeps els paraments de locals en els quals la humitat relativa habitual sigui superior al 70%, els locals que sovint hagin de ser esguitats per aigua, a conseqüència de l'activitat desenvolupada, les superfícies metàl·liques sense un tractament previ, o prèviament revestir-les amb una superfície d'argila cuita, ni les superfícies de formigó fetes amb encofrat metàl·lic, si prèviament no s'han tractat mitjançant emprimació, o deixat rugoses mitjançant preparació mecànica, com ara ratllada, o picada.

La superfície del blanquejat es trobarà neta i rascada amb porus oberts per a promoure l'absorció i adherència de la capa de la lluïda amb la plana abans de rebre sobre aquesta el revestiment.

Segons el CTE DB SE A, apartat 3, durabilitat, ha de prevenir-se la corrosió de l'acer mitjançant una estratègia global que consideri en forma jeràrquica l'edifici en conjunt i, especialment, els detalls, per evitar el contacte directe amb algeps, etc.

- Referits o arrebossats:

L'arrebossat o referit amb morter preparat monocapa no es col·locarà sobre suports incompatibles amb el material (per exemple d'algeps), ni sobre suports no adherents, com ara amiant, ciment o metàl·lics. Els punts singulars de la façana (estructura, llindes, caixes de persiana) requereixen un reforç o malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.3.1, les juntes de dilatació de la fulla principal, tindran una substància de segellament sobre la pasta introduïda en la junta, que quedarà enrasat amb el parament sense arrebossar.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.2, en murs de soterrani en contacte amb el terreny, segons el tipus de mur, d'impermeabilització i el grau d'impermeabilitat exigit, se'n revestirà la cara interior amb una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.2, en façanes, en funció del fet que hi hagi o no de revestiment exterior i del grau d'impermeabilitat, s'exigiran les condicions següents:

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d'entre 10 i 15 mm (excepte els acabats amb una capa plàstica prima), adherència al suport suficient per a garantir-ne l'estabilitat; permeabilitat al vapor suficient per a evitar-ne la deterioració (a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal) i adaptació als moviments del suport. Quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, es disposarà una armadura (malla de fibra de vidre o de polièster) per a millorar el comportament enfront de la fissuració.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entri en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració —que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest—; estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració de la barrera contra la penetració de l'aigua, es disposarà un revestiment continu intermedi en la cara interior de la fulla principal, amb les característiques següents: estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entre en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració (que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest); estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració del revestiment intermedi en la cara interior de la fulla principal, l'arrebossat de morter tindrà un gruix mínim de 10 mm; per a aconseguir una resistència alta a la filtració, l'arrebossat de morter portarà additius hidrofugants amb un gruix mínim de 15 mm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats es disposarà un reforç del revestiment exterior amb malles col·locades al llarg del forjat, de tal forma que sobrepassen l'element fins a 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4, en façanes amb revestiment continu, si la fulla principal està interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures col·locades al llarg del pilar de manera que el sobrepassen 15 cm pels dos costats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.1.3, les condicions del revestiment hidròfug de morter estableixen que el parament on es vol aplicar el revestiment estarà net. S'hi aplicaran almenys quatre capes de revestiment de gruix uniforme i la gruix total no serà major que 2 cm. No s'aplicarà el revestiment quan la temperatura ambient sigui menor que 0 °C ni quan es prevegi un descens d'aquesta per davall d'aquest valor en les 24 hores posteriors a l'aplicació. En els encontres les capes del revestiment cavalcaran almenys 25 cm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.3.2, les condicions del revestiment intermedi estableixen que es disposarà adherit a l'element que serveix de suport i s'aplicarà de manera uniforme sobre aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 5.1.3.5, les condicions del revestiment exterior estableixen que es disposarà adherit o fixat a l'element que serveix de suport.

Segons el CTE DB HS 1 apartat 2.1.2, si el mur està en contacte amb el terreny, per a aconseguir una impermeabilització tipus I1, i s'impermeabilitza mitjançant aplicacions líquides, la capa protectora podrà ser un morter reforçat amb una armadura. Quan el mur sigui de fàbrica per a aconseguir una impermeabilització tipus I3, es recobrirà per la cara interior amb un revestiment hidròfug, com una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.1, quan el mur s'impermeabilitzi per l'interior, sobre la barrera impermeable col·locada en les arrancades de façana, s'hi disposarà una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.6, les juntes horitzontals dels murs de formigó prefabricat podran segellar-se amb morter hidròfug de baixa retracció.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5, en cobertes, quan es disposi una capa de protecció, i la coberta no sigui transitable, es podrà utilitzar morter que conformi una capa resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes i amb pes suficient per a contrarestar la succió del vent.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.2, el paviment fix podrà ser de capa de morter o morter filtrant.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.4, la capa de rodament, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, es col·locarà entre aquestes dues capes una capa separadora de morter per a evitar l'adherència entre aquestes de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració. Aquesta capa de morter s'aplicarà sobre l'impermeabilitzant en els punts singulars que estiguin impermeabilitzats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, l'encontre de la coberta amb un parament vertical, perquè l'aigua de les precipitacions o la que regalli pel parament no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització, aquest podrà fer-se amb morter en bisell amb un angle de 30° amb l'horitzontal i s'arredonirà l'aresta del parament.

Segons el CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, en el cas d'elements de separació verticals amb bandes elàstiques (tipus 2), l'acabat superficial dels quals sigui un arrebossat, han d'evitar-se els contactes entre

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

l'enlluït de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i l'enlluït del sostre en l'encontre amb el forjat superior, per a això, es prolongarà la banda elàstica o s'executarà un tall entre tots dos enlluïts. Per a rematar la junta, podran utilitzar-se cintes de cel·lulosa microperforada.

De la mateixa manera, han d'evitar-se els contactes entre la lluïda del barandat o de la fulla interior de fàbrica de la façana que porten bandes elàstiques en l'encontre amb un element de separació vertical d'una fulla de fàbrica (Tipus 1, d'acord amb el DB HR) i la lluïda d'aquesta. També han d'evitar-se els contactes entre la lluïda de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i la lluïda de la fulla principal de les façanes d'una sola fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior.

- Referits o arrebossats:

S'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments. Per a referits exteriors estarà acabada la coberta.

S'humitejarà el suport, prèviament net. S'haurà endurit el morter o formigó del suport a revestir. En cas d'haver-hi discontinuïtats en el suport, es col·locarà un reforç de tela metàl·lica o fibra sintètica en la junta, tibant i fixada amb un cavalcament mínim de 10 cm a cada costat.

No es confeccionarà el morter quan la temperatura de l'aigua de pastament sigui inferior a 5 °C o superior a 40 °C. S'empraran additius anticongelants si així ho requereix el clima. Es pastarà exclusivament la quantitat que necessiti.

En cas d'arrebossats mestrejats: es disposaran mestres verticals formades per bandes de morter, en forma d'aresta en cantonades, racons i blanquejat de buit de paraments verticals i en tot el perímetre del sostre amb separació no superior a 1 m en cada pany. S'aplicarà el morter entre mestres fins que aconseguim un gruix de 15 mm; quan sigui es farà per capes successives. Si una capa d'arrebossat es forma a base de diverses passades d'un mateix morter fresc sobre fresc, cada passada s'aplicarà després de començar a endurir-se l'anterior.

En cas d'arrebossat sense mestrejar, es disposaran en paraments on l'arrebossat quedi ocult o on la planitud final s'obtingui amb un arrebossat, estuc o xapat.

En arrebossats exteriors vistos es passaran juntes, en requadres de costat no major que 3 m, per a evitar clevillaments. Es respectaran les juntes estructurals.

Se suspendrà l'execució en temps de gelades (comprovant el referit en reiniciar el treball), en temps de pluges si no està protegit i en temps sec o ventós.

- Blanquejats:

Prèviament al revestiment, s'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, i repassat la paret, tapant els desperfectes que hi hagi; així mateix, s'hauran assegurat els ganxos i repassat el sostre. Els murs exteriors estaran acabats, fins i tot el revestiment exterior si en du, així com la coberta de l'edifici o almenys tres forjats sobre la planta en què es farà el blanquejat.

No es farà el blanquejat quan la temperatura ambient sigui inferior a 5 °C.

En les arestes verticals de cantó es col·locaran cantoneres, aplomant-les i puntejant-les amb pasta d'algeps en la part perforada. Una vegada col·locada es farà una mestra a cada un dels costats.

En cas de blanquejat mestrejat, s'executaran mestres d'algeps a base de bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantons i blanquejat de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3 m com a mínim.

La pasta d'algeps s'utilitzarà immediatament després de pastar-lo, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, esclafant-la contra la superfície, fins que s'enrasi amb aquestes. El gruix del blanquejat serà de 12 mm i es tallarà en les juntes estructurals de l'edifici. Quan el gruix del blanquejat superi els a 15 mm, es farà per capes successives d'aquest gruix màxim, previ enduriment de l'anterior, acabada ratllada per a millorar l'adherència. S'evitaran els colps i vibracions que puguin afectar la pasta durant l'enduriment.

- Referits o arrebossats:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

S’hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cas de referit estès amb morter de ciment: el morter de referit s’aplicarà amb plana, començant per la part superior del parament; la gruix total del referit no serà inferior a 8 mm.

En cas de referit projectat amb morter de ciment: una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, se n’hi projectaran dues capes més (manualment amb granereta o mecànicament) fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a assolir la rugositat desitjada.

En cas d’arrebossat estès amb morter de calç o estuc: s’aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gros, i s’haurà de començar per la part superior del parament; una vegada endurida, s’aplicarà amb el remolinador una altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb la classe de gra especificat. El gruix total del referit no serà inferior a 10 mm.

En cas de referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: s’iniciarà l’estesa per la part superior del parament. El morter s’aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix del referit no serà inferior a 1 mm.

En cas de referit projectat amb morter preparat de resines sintètiques: s’aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes per evitar les acumulacions; la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix total del referit no serà inferior a 3 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa: si s’ha aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planitud del suport, s’esperarà almenys 7 dies per a l’enduriment. Es replantejaran i faran juntes d’especejament amb verguerons adherits a la façana amb el mateix morter de base de la monocapa abans de començar a aplicar el revestiment. Les juntes d’especejament horitzontals es disposaran cada 2,20 metres i les verticals cada 7 metres i tindran un ample entre 10 i 20 mm, respectant les juntes estructurals. Es col·locarà malla de fibra de vidre tractada contra els àlcalis (que quedarà embotida entre dues capes de revestiment) en: tots els punts singulars (llindes, forjats, etc.), caixes de persiana sobreeixint un mínim de 20 cm a cada costat amb el tancament, bucs de finestra amb tires com a mínim de 20 per 40 cm col·locades en diagonal. Els encontres entre suports de diferent naturalesa es resoldran, marcant la junta o fent un pont sobre la unió i armant el revestiment amb malles.

El morter predosificat industrialment, es mesclarà amb aigua i s’aplicarà en una capa d’uns 10 a 15 mm de gruix o en dues mans del producte si el gruix és major de 15 mm, i es deixarà la primera amb acabat rugós. L’aplicació es durà a terme mitjançant projecció mecànica (mitjançant màquines de projecció contínues o discontínues) o aplicació manual amb plana. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, se situarà en el centre del gruix del referit. La totalitat del producte s’aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En climes molt secs, amb vent, o temperatures elevades, s’humitejarà la superfície amb mànega i difusor per a evitar una dessecació excessiva. Els verguerons es retiraran al cap de 24 hores, quan el morter comenci a endurir-se i tingui la consistència suficient perquè no es deformi la línia de junta.

Se suspendrà l’execució quan la temperatura sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l’ombra, o en oratge plujós quan el parament no estigui protegit. S’evitaran colps o vibracions que puguin afectar el morter durant l’enduriment. En cap cas es permetran els assecaments artificials. Una vegada transcorregudes 24 hores des de l’execució, es mantindrà humida la superfície revestida fins que s’hagi endurit.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l’execució de la unitat d’obra seran tractats d’acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l’obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2., per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d’entre 10 i 15 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa, el gruix podrà ser d’uns 10 a 20 mm.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Condicions d’acabament**

- Arrebossats:

La textura (remolinat o sense remolinar) serà prou rugosa en cas que serveixi de suport a una altra capa de referit o estuc. Es mantindrà humida la superfície arrebossada mitjançant reg directe fins que el morter s’hagi endurit, especialment en oratge sec, calorós o amb vents forts. Aquest sistema d’enduriment podrà substituir-se mitjançant la protecció amb revestiment plàstic si es reté la humitat inicial de la massa durant la primera fase d’enduriment. L’acabat podrà ser:

Remolinat, quan serveixi de suport a una lluïda, pintura rugosa o aplacat amb peces xicotetes rebudes amb morter o adhesiu.

Brunyiment, quan serveixi de suport a una pintura llisa o revestiment apegat de tipus lleuger o flexible o quan es requereixi un arrebossat més impermeable.

- Blanquejat:

Sobre el blanquejat endurit es lluïrà amb algeps fi acabat amb plana, amb morter mixt de gra fi, o morter fi de calç hidràulica... i quedarà a línia amb l’aresta de la cantonera, amb un gruix de 3 mm.

- Referit:

Referit estès amb morter de ciment: admet els acabats repicats, raspats amb rasqueta metàl·lica, brunyits, a foc o esgrafiats.

Referit estès amb morter de calç o estuc: admet els acabats rentats amb brotxa i aigua amb picada posterior o sense, rascades amb rasqueta metàl·lica, allisats, brunyits o amb espàtula.

Referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: admet els acabats petris amb plana, rascada o picada amb corró d’esponja.

Referit amb morter preparat monocapa: acabat en funció dels pigments i la textura desitjada (buixardat, brunyiment, remolinat, rentat, etc.), que s’obtenen aplicant-hi diferents tractaments superficials una vegada aplicat el producte, o per projecció d’àrids i planxada de la pedra quan el morter encara està fresc.

Control d’execució, assaigs i proves

- **Control d’execució**

Punts d’observació.

- Arrebossats:

Comprovació del suport: està net, rugós i d’adequada resistència (no algeps o anàlegs).

Idoneïtat del morter d’acord amb el projecte.

Temps d’utilització després del pastament.

Disposició adequada del mestrejat.

Planitud amb regle d’1 m.

- Blanquejat:

Comprovació del suport: que sigui adequat, o hagi sigut preparat en superfície (rugós, ratllat, picat, esguitat de morter), que no hi hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas de blanquejats.

Es comprovarà que no s’afegeix aigua després del pastament.

Es comprovarà l’execució de mestres o disposició de cantonera.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Referits:

Comprovació del suport: la superfície no està neta i humitejada.

Dosificació del morter: s'ajusta al que s'especifica en el projecte.

- **Assaigs i proves**

- En general:

Prova escolament en exteriors durant dues hores.

Duresa superficial en blanquejats i lluïdes >40 Shore C. Per a blanquejat d'algeps gros (AG), algeps alleugerit (AA) i algeps alleugerit de projecció mecànica (APM/A) ≥ 45 u. *Shore* C, per a algeps de projecció mecànica (APM) ≥ 65 u. *Shore* C.

- Referits:

Planitud amb regle d'1 m.

- Blanquejat:

Es verificarà el gruix segons el projecte.

Comprovar planitud amb regle d'1 m.

- Referits:

Gruix, acabat i planitud: defectes de planitud superiors a 5 mm en 1 m, no s'interromp el referit en les juntes estructurals.

Conservació i manteniment

Una vegada executat l'arrebossat, es protegirà del sol i del vent per a permetre la hidratació i l'enduriment del ciment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a terme en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.1.5. Pintures

Descripció

Descripció

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, ferreria i instal·lacions, prèvia preparació de la superfície o no amb emprimació, situats a l'interior o a l'exterior, que serveixen com a element decoratiu i/o protector.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà o mans d'acabat totalment finalitzat, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen pel coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes usats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà fer-se servir el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Emprimació: servirà de preparació de la superfície a pintar; podrà ser: emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació anticorrosiu (d'efecte barrera o protecció activa), emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a algeps i ciment, emprimació prèvia d'impermeabilització de murs, juntes i sobre formigons de neteja o regulació i les fonamentacions, etc.

- Pintures i vernissos: constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Estaran compostos de: medi en què es dissol: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.); dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelé, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, pintures bituminoses, vernissos, pintures intumescents, pintures ignífugues, pintures intumescents, etc.).

Aglutinant (coles cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc.).

Pigments.

Additius en obra: antisilicones, acceleradors d'assecament, additius que matisen la lluentor, dissolvents, colorants, tints, etc.

En la recepció de cada pintura es comprovarà l'etiquetatge dels envasos; en què han de figurar: les instruccions d'ús, la capacitat de l'envàs, el segell del fabricant.

Els materials protectors han d'emmagatzemar-se i utilitzar-se d'acord amb les instruccions del fabricant i l'aplicació es farà dins del període de vida útil del producte i en el temps indicat per a aplicar-lo, de manera que la protecció quedi totalment acabada en aquests terminis, segons el CTE DB S'A apartat 3, durabilitat.

Les pintures s'emmagatzemaran de manera que no suportin temperatures superiors a 40 °C, i no s'utilitzaran una vegada transcorregut el termini de caducitat determinat pel fabricant.

Els envasos es mesclaran en el moment d'obrir-los, no es batrà, sinó que se sacsarà, excepte indicació expressa del fabricant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Segons el CTE DB S'A apartat 10.6, immediatament abans de començar a pintar elements estructurals d'acer es comprovarà que les superfícies compleixen els requisits del fabricant.

El suport estarà net de pols i greix, i lliure d'adherències o imperfeccions. Per a poder aplicar impermeabilitzants de silicona sobre qualsevol fàbrica arrebossada, hauran passat almenys tres setmanes des de l'execució.

Si la superfície a pintar està calenta a causa del sol directe pot donar lloc, si es pinta, a cràters o bambolles. Si la pintura té un vehicle a l'oli, hi ha risc de corrosió del metall.

En suports de fusta, el contingut d'humitat serà del 14-20% per a exteriors i del 8-14% per a interiors.

Si s'usen pintures de dissolvent orgànic les superfícies a recobrir estaran seques; en el cas de pintures de ciment, el suport estarà humit.

Estaran assegurats i muntats els bastiments de portes i finestres, congrells de canalitzacions, abraçadores de baixants, etc.

Segons el tipus de suport a revestir, es considerarà:

- Superfícies d'algeps, ciment, obra i derivats: s'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb un tractament químic; així mateix es rascaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que porten dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

- Superfícies de fusta: en cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, així mateix se substituiran els nucs mal adherits per falques de fusta sana i se sagnaran aquells que presenten sumalls de resina. Es durà a terme una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nucs mitjançant una emprimació adequada, per exemple, goma laca aplicada amb pinzell, assegurant-se que penetrin en els buits d'aquests, i s'escataran les superfícies.

- Superfícies metàl·liques: es farà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es portarà a cap una rascada d'òxids amb mitjans mecànics o raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixarà a fons de la superfície.

En qualsevol cas, s'aplicarà o no una capa d'emprimació tapaporus, segelladora, anticorrosiva, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En exteriors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola: ciment i derivats: pintura a la calç, al silicat, al ciment, plàstica, a l'esmalt i vernís hidròfug.

Sobre fusta: pintura a l'oli, a l'esmalt i vernissos.

Sobre metall: pintura a l'esmalt.

En interiors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola, formigó i derivats del ciment: pintura al silicat, al tremp, a la calç i plàstica.

Sobre algeps o escaiola: pintura al tremp, plàstica i a l'esmalt.

Sobre fusta: pintura plàstica, a l'oli, a l'esmalt, laca nitrocel·lulòsica i vernís.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Sobre metall: pintura a l'esmalt, pintura martelé i laca nitrocel·lulòsica.

Les pintures aplicades sobre els elements constructius dissenyats per a condicionament acústic no han de modificar les propietats absorbents acústiques d'aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

La temperatura ambient estarà dins del rang indicat pel fabricant, com a referència, no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. Amb oratge plujós se suspendrà l'aplicació quan el parament no estigui protegit. No es pintarà amb vent o corrents d'aire per possibilitat de no poder fer les unions correctament davant el ràpid assecament de la pintura.

Es deixaran transcórrer els temps d'assecament especificats pel fabricant. Així mateix, s'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecament, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixen partícules en suspensió.

- Pintura al tremp: s'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus de la rajola, algeps o ciment i una mà d'acabat.

- Pintura a la calç: s'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus de la rajola o ciment i dues mans d'acabat.

- Pintura al silicat: es protegiran els mobles de fusta i els vidres, atesa l'especial adherència d'aquesta classe de pintura i s'aplicarà una mà de fons i una altra d'acabat.

- Pintura al ciment: es prepararà en obra i s'aplicarà en dues capes espaiades almenys 24 hores.

- Pintura plàstica, acrílica, vinílica: si és sobre rajola, algeps o ciment, s'hi aplicarà una mà d'emprimació segelladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'hi aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, un empastat de vetes i colps amb posterior escatada i dues mans d'acabat.

- Pintura a l'oli: s'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i una altra d'acabat, espaiant-les algun temps entre 24 i 48 hores.

- Pintura a l'esmalt: prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui algeps, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

- Pintura martelé o esmalt d'aspecte martelat: s'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat amb pistola.

- Laca nitrocel·lulòsica: en cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola de laca nitrocel·lulòsica.

- Vernís hidròfug de silicona: una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans recomanat pel fabricant.

- Vernís gras o sintètic: es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'una escatada fina del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

- Pintura al ciment: s'arruixaran les superfícies pintades dues o tres vegades cada dia unes 12 hores després de l'aplicació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Pintura al tremp: podrà tenir els acabats llisos, picada mitjançant corró de picar o gotejat mitjançant projecció amb pistola de gotes de pintura al tremp.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es comprovarà que s'ha executat correctament la preparació del suport (emprimació segelladora, anticorrosiu, etc.), així com l'aplicació del nombre de mans de pintura necessaris.

Conservació i manteniment

Es comprovarà l'aspecte i el color, la inexistència de pelats, bufes i falta d'uniformitat, etc., de l'aplicació feta.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a cap per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a terme d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament respecte a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2. Paviments de sòls i escales

5.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres i escales amb materials flexibles.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment flexible realment executat. Cal incloure tots els treballs i mitjans auxiliars, l'eliminació de restes i la neteja.

El revestiment d'escalons es mesurarà i valorarà en metres lineals i s'inclouran en el preu unitari tots els treballs, materials i mitjans auxiliars que siguin necessaris.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (també la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Material de revestiment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.8):

Moqueta en rotllo o taulells.

Linòleum.

PVC en rotllo o taulells.

Amiant-vinil.

Goma natural en rotllo o taulells.

Goma sintètica en rotllo o taulells.

Suro en taulells, etc.

Es comprovaran les característiques i la classe de reacció al foc, de manera que es compleixi el CTE DB SI 1, taula 4.1.

El valor de resistència a l'esvarada R és el valor de PTV que s'ha obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament, sempre que el sòl assajat resulti acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables d'esvarabilitat.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

- Sistema de fixació:

En cas de moqueta en taulells, podran ser autoadhesius.

En cas de moqueta en rotllo, podrà anar adherida o tensada per adhesió o per llistons.

En cas de linòleum, PVC i amiant-vinil, tant en taulells, com en rotllo, podran anar adherits al suport.

En cas de goma en taulells o rotllo, podrà anar adherida o assegurada amb morter de ciment.

En qualsevol cas, l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments, cola, etc. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

- Mamperlà: podrà ser de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrudit en aliatge d'alumini amb recobriment anòdic no menor de 15 micres, o PVC.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del forjat, llosa, terra flotant o solera estarà exempta de greixos, oli o pols i tindrà la planitud i el nivell previst.

En cas de paviment de moqueta en taulells autoadhesius o en rotllo, linòleum i PVC en taulells o en rotllo, taulells d'amiant-vinil i rotllos i rajoles de goma adherits, s'estendrà sobre el forjat, terra flotant o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat.

En cas de paviment de goma en rotllo o rajoles assegurades amb ciment, s'estendrà sobre el forjat, terra flotant o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de lletada de ciment.

Si pot haver-hi humitat entre el suport i la capa base de morter del revestiment, s'ha de tractar prèviament la presència d'humitat i posteriorment impermeabilitzar la zona, per exemple, col·locant entre ambdues una làmina impermeabilitzant.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No es col·locaran paviments de moqueta en locals humits.

No es col·locaran paviments de linòleum o PVC en locals humits, ni en locals on es manipulen àlcalis, dissolvents aromàtics i cetones.

No es col·locaran paviments d'amiant-vinil en locals humits, ni en locals on es manipulen àcids orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics i particularment cetones.

No es col·locaran paviments de goma en locals on es manipulen àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i greixos animals, vegetals i minerals.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran en tires amb les mesures del local, però es deixaran una tolerància de 2-3 cm en excés.

En cas de paviments de taulells, es replantejarà la col·locació sobre la pasta d'allisat.

Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tota la grossària del paviment.

Les juntes constructives es faran quan coincideixin paviments diferents.

Els taulells es col·locaran de manera que queden de gom a gom i sense celles.

En cas d'aplicar adhesiu, es farà en la forma i quantitat que indiqui el fabricant.

En cas de rotllos de moqueta tensats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir.

En cas de rotllos de moqueta tensats per llistons, s'asseguraran en tot el perímetre del local al morter de ciment i es deixarà joc amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb el llistó.

En cas de taulells o rotllos de linòleum adherits, les tires se solaparan 20 mm en les juntes i aquest solapament es tallarà utilitzant la vora superior de guia. Posteriorment, s'hi aplicarà l'adhesiu.

En cas de taulells de PVC homogeni adherits amb juntes soldades i quan en els cantells del material no existeixi bisellatge de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular per la qual s'introduirà, per calor i pressió, el cordó de soldadura.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 4.2.3, en els replans de planta de les escales de zones d'ús públic es disposarà una franja de paviment visual i tàctil en l'arrancada dels trams. Tindran 80 cm de longitud en

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

el sentit de la marxa, l'amplària de l'itinerari i acanaladures perpendiculars a l'eix de l'escala. Les franges exigides per a senyalitzar l'itinerari accessible fins a un punt de crida accessible o fins a un punt d'atenció accessible, seran d'acanaladura paral·lela a la direcció de la marxa i tindran una amplària de 40 cm.

En general, no es xafarà el paviment durant les 24 hores següents a haver-lo col·locat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, el sòl no tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements ixents del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm. Els elements ixents que excedeixin els 6 mm en les cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no han de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°. Els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%. En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

- **Condicions d'acabament**

Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que pogueren haver quedat.

En cas de revestiment d'escalons, el mamperlà es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada i que encavalqui la contrapetja. En cas de ser de fusta o metàl·lic, es col·locarà amb gafes o caragols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas de ser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Comprovació del suport:

Comprovar que el suport està sec, net i anivellat.

- Execució:

Comprovar el gruix de la capa d'allisat.

Verificar l'horitzontalitat de la capa d'allisat.

Verificar la planitud del revestiment amb regla de 2 m.

Aplicació de l'adhesiu. Assecat.

- Comprovació final:

Inspeccionar l'existència de bosses i celles.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.2. Paviments continus per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment de terres en interiors i exteriors, executats en l'obra mitjançant el tractament de forjats, terres flotants o soleres de manera superficial, o bé mitjançant la formació del paviment continu amb un conglomerant i un material d'addició, que pot rebre diferents tipus d'acabat.

Segons l'ús que se li doni, els tipus de paviment més usuals són: paviment continu de formigó amb diferents acabats; paviment continu a base de morters; paviment continu a base de resines sintètiques; i paviment continu de terratzo *in situ*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment continu realment executat. Cal incloure, si és el cas, pintures, enduridors, formació de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

Segons el CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons el DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Pastes autoanivellants per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

La proporció que s'utilitzi dependrà de la temperatura ambiental prevista durant l'abocament, del gruix i de l'acabat del paviment.

Materials bituminosos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4 i 19.8): podran ser de mescla en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Resines sintètiques: és possible utilitzar epòxid, poliuretà, metacrilat, etc. Poden ser transparents, pigmentades o mesclades amb càrregues.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran ser arredonits o de trituració. Per a paviment de terratzo *in situ* se solen usar àrids de marbre triturat, àrids de vidre triturat, etc.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Àrids de quars: hauran d'haver sigut llavats i assecats, de manera que queden exempts de pols i humitat. En cas d'àrids acolorits poden tintar-se amb resines d'epòxids o poliuretà. No s'acceptaran els àrids acolorits tintats amb silicats.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

- Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, accelerants, retardadors, pigments, etc.

- Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

- Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

- Làmina impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Líquid de curat, específic, si no s'ha utilitzat un additiu en massa amb aquesta finalitat.

- Productes d'acabat:

Pintura: s'atendran les condicions de recepció d'aquest producte, segons les indicacions recollides en el capítol «Pintures», de la part I del plec general de condicions tècniques.

Motles per al formigó imprès.

Desemmotlant: en cas de paviments continus de formigó amb textura *in situ*, servirà de material desencofrant per als motles o els patrons d'imprimir, de manera que permetrà extraure textures de les superfícies de formigó durant el procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, i servirà al formigó com a producte impermeabilitzant, ja que impedirà el pas de l'aigua alhora que dotarà el formigó d'una major resistència a la gelada. Així mateix, serà un element de curat que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Segellament: es pot usar laca segelladora acrílica per a superfícies de formigó o un impregnador en base metacrilat.

Resina d'acabat: haurà de ser incolora, però permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la basicitat, als àcids ambientals, a la calor i als raigs UV (no podrà engroguir-se en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques i/o humides, segons la seva naturalesa, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, les formes, les textures i els volums dels paviments acabats.

- Juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9):

Material de farciment de juntes: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc.

Material de segellament de juntes: serà de material elàstic, de fàcil introducció en les juntes.

Tapajuntes: podran ser perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Resines: tots els envasos hauran d'estar etiquetats amb la informació que continguin; nom comercial, símbols corresponents de perill i amenaces, risc i seguretat, etc.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Els apilaments de materials es faran en llocs prèviament establits, i els contindran recipients tancats i aïllats adequadament. Els productes combustibles o fàcilment inflamables s'emmagatzemaran allunyats de fonts de calor.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius, obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes característiques s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En cas de paviments exteriors, es col·locaran prèviament les vorades o encofrats perimetrals.

- En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum sobre la superfície del formigó del forjat, terra flotant o solera.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la lletada superficial del formigó del forjat, terra flotant o solera mitjançant rascat amb els mitjans mecànics adequats o raspalls metàl·lics.

- En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, i si el forjat, terra flotant o solera té més de 28 dies, es rascarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En cas que el paviment vagi col·locat sobre el terreny, estarà estabilitzat i compactat al 100% segons assaig Proctor normal. En cas de col·locar-se sobre terra flotant, solera o forjat, la superfície estarà exempta de greixos, oli o pols. La superfície del suport serà suficientment plana, sense clots, inflors ni ondulacions.

Abans d'instal·lar el revestiment de resines es comprovaran els pendents per si es preveu la possibilitat de formació de tolls i així procedir a reparar-los. Es farà un assaig d'humitat al suport, perquè segons el revestiment que s'usi necessitarà contenir més o menys humitat. En sistemes cimentosos es necessita una humectació prèvia a l'aplicació, mentre que en sistemes polimèrics es requereix una superfície del suport seca.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En cas de paviments continus de formigó tractats superficialment amb colorant-enduridor per a ser estampats posteriorment, el producte utilitzat com a desemmotlant haurà de ser químicament compatible amb el colorant-enduridor.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera, terra flotant o forjat. En els paviments d'exterior, les juntes de dilatació se situaran formant una quadrícula de costat no major, en general, de 5 m, i alhora faran el paper de juntes de retracció. En els paviments d'interior, les juntes de dilatació coincidiran amb les de l'edifici, i es mantindran en tota el gruix del revestiment. Si l'execució del paviment continu es fa per bandes, les juntes es disposaran en les arestes longitudinals de cada banda.

- En cas de paviment continu de formigó imprès:

Durant l'abocament del formigó, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibra de polipropilè. S'estendrà el formigó de manera manual, i s'allisarà la superfície amb una plana; s'incorporarà una capa de redolament sobre el formigó fresc; s'aplicarà pols desencofrant per a evitar l'adherència dels motles amb el formigó; s'estamparà i donarà textura a la superfície amb el motle triat; es faran els talls de les juntes de dilatació; es durà a terme la neteja del paviment i finalment s'aplicarà un líquid de curat superficial.

- En cas de paviment continu de formigó remolinat:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Una vegada preparat el suport, s'aplicarà un pont d'unió (paviment monolític), es col·locarà la malla electrosoldada sobre separadors i es farà la formigonada. Es podrà substituir la malla electrosoldada per fibra metàl·lica. Després es farà un tractament superficial a base de remolinat mecànic amb remolinadors o helicòpters. Quan el formigó tingui la consistència adequada, s'incorporarà opcionalment una capa de redolament a fi de millorar les característiques de la superfície.

- En cas de paviment continu amb formigó polit:

Durant l'abocament, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibres de polipropilè. Quan es col·loqui, la superfície es polirà i s'incorporarà la capa de redolament de quars enduridor; es farà el remolinat mecànic fins que la solera quedi perfectament polida; es dividirà la solera en panys segons l'obra per a aplicar el líquid de curat; se serraran les juntes i se segellaran amb massilla de poliuretà o equivalent.

- En cas de paviment continu amb formigó reglat:

Abocament, estesa, reglat o vibrat del formigó sobre la solera degudament compactada i anivellada; es col·locarà la malla electrosoldada o les fibres segons el projecte; es tallaran les juntes de dilatació en panys segons el projecte.

- En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*:

Es formaran càrregues minerals que li donaran textura, i pigments i additius amb un aglomerant a base de resina o ciment, que proporcionaran el color a la massa. S'executarà sobre una capa de 2 cm d'arena sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter d'1,5 cm, malla electrosoldada i una altra capa de morter d'1,5 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat, de manera que es disposen bandes per a les juntes en quadrícules de costat no majors d'1,25 m.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment:

S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment) en capes successives amb brotxa, raspall, corró o pistola.

- En cas paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic:

S'aplicarà el morter hidràulic sobre el formigó mitjançant l'empolvorament amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

- En cas de paviment continu amb morter de resines sintètiques:

En cas de morter autoanivellador, s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm, en cas de morter no autoanivellador, s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

- En cas de paviment continu a base de resines:

Les resines es mesclaran i s'aplicaran en estat líquid en l'obra.

- En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric:

El morter es compactarà i s'allisarà mecànicament fins a un gruix no menor de 5 mm.

- Juntes:

Les juntes es faran mitjançant un tall amb disc de diamant (juntes de retracció o dilatació) o mitjançant la incorporació de perfils metàl·lics (juntes estructurals o de construcció). En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà d'1 a 2 cm i tindrà la mateixa profunditat que el paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes per pressió o ajust. En cas de juntes de retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i tindran una profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes. Prèviament es farà la junta mitjançant un encastament practicat a màquina en el paviment. Les juntes d'aïllament seran acceptades o

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

cobertes pel revestiment, segons es determini. Les juntes seran cobertes pel revestiment, previ tractament amb massilla de resina epoxídica i malla de fibra. El revestiment no recobrirà la junta de dilatació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3, hauran de respectar-se les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti el disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'empri.

- Grau d'impermeabilitat:

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls que estan en contacte amb el terreny contra la penetració d'aigua i els escolaments s'obté en la taula 2.3 de DB HS 1 del CTE, en funció de la presència d'aigua.

- Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3.1, les coincidències del sòl amb els murs seran:

Quan el sòl i el mur siguin formigonats *in situ*, excepte en el cas de murs pantalla, ha de segellar-se la junta entre tots dos amb una banda elàstica embeguda en la massa del formigó a banda i banda de la junta.

Quan el mur sigui un mur pantalla formigonat *in situ*, el sòl ha d'encastar-se i segellar-se en l'intradós del mur de la següent forma:

ha d'obrir-se una regata horitzontal en l'intradós del mur de 3 cm de profunditat com a màxim que doni cabuda al sòl més 3 cm d'amplària com a mínim;

ha de formigonar-se el sòl massissant la regata excepte la seva vora superior, que ha de segellar-se amb un perfil expansiu.

Quan el mur sigui prefabricat, ha de segellar-se la junta conformada amb un perfil expansiu situat a l'interior de la junta.

- Coincidències entre terres i particions interiors:

Quan el sòl s'impermeabilitzi per l'interior, la partició no ha de secundar-se sobre la capa d'impermeabilització, sinó sobre la capa de protecció.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Respecte a l'anivellament del suport, es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, amb la finalitat de limitar el risc de caigudes a conseqüència d'entropessons, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°;

els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%;

en zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposen barreres per a delimitar les zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

- **Condicions d'acabament**

En cas de paviment continu amb empedrat: s'eliminaran les restes de lletada i es netejarà la superfície.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*: la capa de morter d'acabat es polirà amb màquina de disc horitzontal.

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós: es farà una compactació amb corrons, durant la qual la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80 °C.

En cas de paviment continu amb asfalt fos: es farà una compactació amb plana.

En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el formigó amb enduridor es pintarà amb resines d'epòxid o poliuretà, o se li farà un tractament superficial.

En cas de paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant: se li podrà aplicar un agent desemmotlant, per a obtenir posteriorment una textura amb el model o patró triat. Aquesta operació es farà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es rentarà la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desemmotlant i matèries estranyes. Per a acabar, es farà un segellament superficial amb resines, projectades mitjançant un sistema air-less d'alta pressió en dues capes, de manera que s'obtindrà el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus íntegrament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Comprovació del suport:

Es comprovarà la neteja del suport i emprimació, si és el cas.

Execució:

Replantejament, anivellament.

Gruix de la capa base i de la capa d'acabat.

Disposició i separació entre bandes de juntes.

Es comprovarà que la profunditat del tall en la junta sigui almenys d'1/3 del gruix de la llosa.

Comprovació final:

Planitud amb regla de 2 m.

Acabat de la superfície.

Conservació i manteniment

S'evitarà la permanència continuada d'agents químics admissibles sobre el paviment i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles sobre el paviment.

En cas de paviment continu de morter, no se sotmetrà a l'acció d'aigües amb un pH major de 9 o amb concentració de sulfats superior a 0,20 gr/l. Així mateix, no se sotmetrà a l'acció d'olis minerals orgànics o pesats.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.3. Paviments de fusta per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres constituïts per elements de fusta, amb diferents formats, col·locats sobre el forjat (suport) o sobre una capa col·locada sobre el suport (normalment terra flotant segons el DB HR o solera, si és el cas).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment col·locat conformat per làmines recolzades sobre el forjat o terra flotant; llistons adherits a la solera o al terra flotant; o tarima clavada o encolada als llistons (fixos o flotants). Inclou, o no, el poliment i l'envernissat, i fins i tot els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. En el cas de productes aïllants de soroll d'impactes que s'utilitzen en terres flotants, es caracteritzen per la rigidesa dinàmica en MN/m^3, obtinguda d'acord amb la norma UNE-EN 29052-1:1994, i per la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE.

- Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants», de la part I del plec.

- Solera: el suport més habitual per a la col·locació de paviments de fusta és la solera de morter de ciment. Es recomana com a dosatge estàndard aquell que està integrat per ciment CEM-II 32.5 i arena de riu llavada, amb una grandària màxima del gra de 4 mm en proporcions d'1 a 3, respectivament.

- Terres de fusta (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.5): paviments interiors formats per l'acoblament d'elements de fusta. Tipus:

Terres de fusta massissos: parquet amb ranures o llengüetes. Lamparquet massís. Parquet amb sistema d'interconnexió. Taula de parquet preacoblada.

Terres de xapes de fusta: parquet multicapa. Paviment flotant.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Parquet: està constituït per llistons petits adossats, però no units entre si, que formen figures geomètriques.

Segons la grandària del llistó, els sòls de parquet poden ser:

Lamparquet: per a llistons d'una longitud mínima de 200 mm (generalment per damunt dels 250 mm).

Parquet embotit: per a llistons de menys de 200 mm de longitud (generalment per davall de 160 mm).

Es recomana que els llistons porten una petita mecanització en el perímetre per a evitar l'efecte de pujada i sobreeiximent de l'adhesiu pels cantells, o que els cantells dels llistons presenten un cert angle de bisell (mínim recomanat 6°) cap a l'interior.

Es recomana que els llistons porten almenys dues ranures en la contracara per a ancorar-hi millor l'adhesiu. Aquestes ranures mai seran d'una profunditat major d'1/5 del gruix del llistó.

Tarima tradicional (clavada o encolada als llistons): el gruix de les posts pot ser de 18 a 22 mm o major.

Llistons per a la col·locació d'entarimats: s'admet qualsevol fusta conífera o frondosa, sempre que no presenti defectes que comprometen la solidesa de la peça (nusos, clivelles, etc.). Les fustes més habituals són les de conífera de pi i avet. L'amplària habitual dels llistons serà d'entre 50 i 70 mm.

Tarima o parquet flotant, està format per:

Capa base o suport, de fusta de conífera (generalment de pi o avet) de 2 mm de gruix, amb la fibra recta, densitat mitjana i hidrofugada. Aquesta capa és la que serveix de suport a les altres en la tarima instal·lada i queda en contacte amb la capa aïllant.

Capa intermèdia o persiana, formada per un enllistonat també en fusta de conífera de 9 mm de gruix. Els llistons van cosits entre si. Els llistons dels extrems són substituïts per tires de contraxapat per a donar major cohesió a l'encadellat de testa de la tarima. Aquesta capa dona cohesió i flexibilitat al conjunt.

Capa noble o d'ús, constituïda per un mosaic de posts de ± 3,2 mm de grossària, amb disposició en paral·lel i junta alternada.

Les tres capes van encolades entre si amb adhesius d'ureaformaldehid, de baix contingut en formaldehids.

Les tarimes van encadellades en tot el perímetre.

Laminatges. La composició del sòl laminat d'alta prestació en general:

Laminat d'alta pressió (HPL): és el component exterior del conjunt. El laminat o estratificat d'alta pressió està format per la superposició de tres elements units entre si mitjançant resines, que es calfen i comprimeixen a alta pressió per a formar una massa homogènia.

Capa superficial: en contacte amb l'ambient exterior, proporciona la resistència a l'abrasió. Està formada per una o diverses fines làmines de composició similar al paper, impregnades amb resines de melamina i reforçades amb òxid d'alumini en pols.

Capa decorativa: és la capa intermèdia, portadora del dibuix que es pretén reproduir. Té una composició similar a l'anterior i també està impregnada amb resina de melamina.

Capa base. Està formada per diverses planxes de paper kraft impregnades amb resines fenòliques, que proporcionen cohesió al conjunt i dissipen la calor i els impactes.

Aglomerat o tauler de suport: és la base on descansa el laminat. Consisteix en un tauler aglomerat de partícules de fusta, amb fibres de composició especial, que aporta les característiques mecàniques, cohesives i de resistència a la deformació del paviment. La durabilitat del tauler aglomerat varia segons el tipus de producte seleccionat (850 ÷ 1.100 kg/m³).

Ajuntament de Capdesaba	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reforç inferior: és la protecció inferior del conjunt. Té la missió d'obtenir un equilibri higrotèrmic intern de la peça òptim. Es constitueix amb un full compost per dos papers kraft entre els quals es disposa una fina capa de polietilè.

- Tarima per a exteriors:

S'utilitzen normalment les que són més aptes per les propietats físiques i mecàniques que tenen. També és possible utilitzar altres prou menys resistents a la intempèrie, però és imprescindible sotmetre-les a tractaments d'assecament, impregnació i/o autoclau.

Les primeres són de la família de les frondoses tropicals. Totes elles tenen una resistència natural a la intempèrie i només necessiten tractament d'acabat si volem ressaltar o mantenir la seva bellesa al llarg del temps.

Les segones pertanyen a la família de les frondoses de zones temperades i coníferes. Aquestes fustes, excepte alguns casos, han de ser tractades segons la classe de risc al qual seran exposades.

- Adhesius:

Adhesius en dispersió aquosa d'acetat de polivinil: es recomanen per a apegar parquet mosaic i lamparquet de petits formats (per davall de 300 mm de longitud i 12 mm de gruix).

Adhesius de reacció: són productes a base de resines epoxídiques o de poliuretà, exempts de solvents o productes volàtils. Es recomanen per a apegar grans formats. Existeixen els següents tipus: adhesius de poliuretà monocomponents i adhesius de dos components.

Es recomana utilitzar adhesius que mantinguin l'elasticitat al llarg de la seva vida de servei.

Els adhesius per a col·locar paviments flotants han de ser com a mínim de la classe D2 segons la norma UNE-EN 204:2016. No serveixen a aquest efecte els adhesius convencionals per a apegar lamparquet i parquet mosaic.

- Aïllant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

- Barrera contra el vapor.

Quan sigui necessari, caldrà disposar d'una barrera de vapor que, excepte especificació en sentit contrari en el projecte, estarà integrada per films de polietilè PE-80 o PE-100, de 0,15 a 0,20 mm de gruix.

- Materials de juntes: farciment amb materials flexibles.

- Material auxiliar: per a tarimes clavades es recomana utilitzar claus d'1,3 x 35 mm o d'1,4 x 40 mm. En cas d'utilitzar grapes, seran com a mínim de la mateixa longitud que els claus.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada d'acord amb el DB-SUA 1, en funció de l'ús i localització en l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una determinada resistència a la filtració.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les caixes es transportaran i s'emmagatzemaran en posició horitzontal. El paviment s'aclimatarà dins de l'embalatge original en el lloc d'instal·lació com a mínim 48 hores abans. El plàstic s'haurà de retirar en el moment d'efectuar el treball. Durant l'emmagatzematge i la instal·lació, la temperatura mitjana i la humitat relativa han de ser les mateixes que existiran en el moment d'habitar l'edifici. En la majoria dels casos, això significa que la temperatura, abans i durant la instal·lació, ha de ser entre 18 °C i 28 °C i la taxa d'humitat entre 35% i 65%.

Els parquets s'han d'emmagatzemar en l'obra a l'abric de la intempèrie, en un local fresc, ventilat, net i sec. S'apilaran deixant espais lliures entre la fusta, el sòl i les parets. Si els llistons o els plafons arriben embolicats amb plàstic retràctil, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin. Igualment, si els parquets arriben agrupats en palets, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Els vernissos i adhesius s'emmagatzemaran d'acord amb les indicacions del fabricant. En general, en locals frescos i secs, a temperatures entre 13 i 25 °C, en els embalatges tancats i protegits de la radiació solar directa o d'altres fonts de calor. Normalment, en aquestes condicions poden emmagatzemar-se fins a 6 mesos sense perdre propietats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport (independentment de la seva naturalesa i del sistema de col·locació del revestiment de fusta que vagi a rebre), haurà d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'adherència, l'estesa de llistons o l'assentament correcte dels llistons en els sistemes de col·locació flotant.

El suport haurà d'estar pla i horitzontal abans d'iniciar-se la col·locació del parquet.

El revestiment de fusta es col·locarà quan el local disposi de tancaments exteriors envidrats per a evitar l'entrada d'aigua de pluges, els efectes de les gelades, les variacions excessives de la humitat relativa i la temperatura, etc. Els materials de parets i sostres hauran de presentar una humitat inferior al 2,5%, excepte els algeps i les pintures que podran arribar al 5%. S'iniciaran els treballs de col·locació quan s'aconsegueixin (i mantinguin) les següents condicions d'humitat relativa dels locals:

En zones de litoral: per sota del 70%.

En zones de l'interior peninsular: per sota del 60%.

Les proves d'instal·lacions de proveïment i evacuació d'aigües, electricitat, calefacció, aire condicionat, i fins i tot col·locació d'aparells sanitaris, hauran de fer-se abans d'iniciar els treballs de col·locació del sòl de fusta.

La col·locació d'altres revestiments de terres com ara els ceràmics, els de marbre etc., en zones de banys, cuines i replans d'entrada a pisos es conclourà abans d'iniciar la col·locació del revestiment de fusta. En qualsevol cas, s'assegurarà el secatge adequat dels morters amb què s'asseguren aquests revestiments. Els treballs d'estesa d'algeps blanc i la col·locació d'escaioles estaran acabats. Els marcs del buit de la porta estaran col·locats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Quan calgui millorar les prestacions del vernís de fàbrica de la tarima flotant segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà, s'haurà de preveure la compatibilitat del nou producte amb el vernís original aplicat en fàbrica.

Procés d'execució

- **Execució**

Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

Solera:

El morter s'abocarà sobre el forjat net. S'estendrà amb regla i s'allisarà amb la plana (no amb una planxa). El gruix mínim de les soleres serà d'uns 5 cm. En cas que la solera inclogui canonades d'aigua (sanitàries o de calefacció), hauran d'estar aïllades, i el gruix mínim recomanada anteriorment es mesurarà per damunt de l'aïllament.
En cas d'instal·lacions de calefacció o terra radiant, se seguiran les recomanacions del fabricant del sistema.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Col·locació de parquet encolat:

Es recomana no fer treballs d'encolat o d'acabat per davall de 10 °C, ni per damunt de 30 °C. Els adhesius es poden aplicar amb espàtula dentada o amb una altra eina que s'adapti al tipus d'adhesiu. Se seguiran les recomanacions d'aplicació i dosatge del fabricant de l'adhesiu. Excepte especificació en sentit contrari per part del fabricant de l'adhesiu, es recomana un temps mínim de trànsit de 24 hores i un temps mínim d'espera per al poliment de 72 h.

Per a iniciar la col·locació dels llistons, s'abocarà sobre el suport la quantitat adequada d'adhesiu i s'estendrà uniformement amb una espàtula dentada, que treballarà sobre la pasta diverses vegades amb amplis moviments en semicercle, perquè es mescli bé l'adhesiu. Una vegada estesa la cola, es col·locaran els llistons de parquet, segons el disseny triat. Les posts s'espentaran suaument les unes contra les altres mentre es pressiona alhora cap avall, perquè s'asseuen i s'encolin perfectament. El paviment recentment col·locat no haurà de ser transitat almenys durant 24 hores després de l'apegat, per a donar temps a l'enduriment complet de l'adhesiu.

Una vegada col·locat, comença el poliment i l'envernissat. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta que s'hi ha instal·lat. Si després de la passada amb el paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-s'hi una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment en poc de temps. Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinat de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc., i no és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies després de l'aplicació. El procés culminarà amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de tarima flotant:

Es disposarà sobre el suport una capa de material aïllant a soroll d'impactes segons les indicacions d'SF3 (vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec). Les bandes s'hauran de col·locar en sentit perpendicular a les làmines. Si les dimensions dels locals sobrepassen uns certs límits, hauran de disposar-se juntes d'expansió que puguin absorbir els moviments d'inflor i minva que pateixen aquest tipus de paviments. Aquestes juntes d'expansió seran d'una amplària mínima de 10 mm.

Els llocs més adequats per a disposar les juntes d'expansió són les arrancades de corredor, els passos de porta, i els estrenyiments entre barandats que separen diferents espais del recinte. Per a rematar l'extrem final de cada filada es podran utilitzar retallades de longituds qualssevol. No obstant això, en trams intermedis no són admissibles retallades de longitud inferior a tres vegades l'ample de la post. Les làmines hauran d'encolar-se en tot el perímetre (testes i cantells). Els parquets flotants hauran de portar en tot el perímetre juntes d'expansió d'una amplària mínima del 0,15% de la dimensió del recinte perpendicular al sentit de col·locació, i com a mínim d'1 cm. Aquesta junta haurà de disposar-se també en tots els elements que travessen el parquet (canonades de diferents tipus d'instal·lacions) i en les zones de contacte amb elements de fusteria (marcs de la porta).

Col·locació de tarima tradicional (parquet sobre llistons):

Hi ha dos sistemes de llistons. D'una banda, el flotant, en què el sistema de llistons (simple, doble, etc.), es recolza sobre el suport però no es fixa (els llistons podran portar material aïllant a soroll d'impactes, tant en la cara superior com en la inferior, si estem en un cas SF3 segons el capítol «Terres flotants» del plec). De l'altra, el fix, en què el sistema de llistons es fixa al suport, la qual cosa pot fer-se mitjançant diferents sistemes secs (apegats al suport; caragolats sobre tacs; clavats mitjançant sistema d'impacte o altres), o humits (discontinus, el llistó es recolza en diferents punts sobre pilots d'algeps blanc o negre; o continus, el llistó es recolza totalment sobre un morter de ciment. Es disposaran claus alternats a banda i banda del llistó cada 40 cm de longitud com a màxim i en posició obliqua, per a facilitar l'adherència del llistó sobre la pasta o morter).

Distribució, col·locació i anivellament dels llistons: la col·locació s'inicia disposant en el perímetre del recinte una faixa de llistons a fi de proporcionar superfície de suport a les rematades de menors dimensions. Es guardarà en tot moment una separació mínima de 2 cm respecte als murs o barandats. Es recomana la distribució dels llistons de manera paral·lela a la direcció menor del recinte. En els sistemes

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

humits, la xapa o el gruix del morter entre la cara inferior del llistó i el forjat o superfície de suport serà com a mínim de 2 cm. Els cantells del llistó hauran de quedar totalment embeguts en la pasta o morter.

Col·locació clavada de les posts: excepte especificació en sentit contrari, l'enfustat es disposarà sempre en sentit paral·lel a la direcció major del recinte. S'anivellaran i fixaran els llistons: de manera flotant sobre falques anivelladores, o sobre suports, assegurats amb morter de ciment, i si la qualitat del suport és adequada, també es col·loquen apegats. Si els llistons s'han assegurat en humit, no s'iniciarà la col·locació fins a comprovar que la humitat del morter és inferior al 2,5% i la del llistó, inferior al 18%. La fixació de la post al llistó es farà clavant sobre mascle, amb claus de ferro de cap pla o amb grapes, amb clavadores semiautomàtiques o automàtiques. Els claus que hagin quedat mal afermats s'embotiran manualment amb martell i punter. Els claus hauran de penetrar com a mínim 2 cm en el llistó. Els claus hauran de quedar embotits totalment en la fusta per a evitar problemes d'afermament entre les posts. L'angle de clavat ha d'aproximar-se a 45°. Cada post haurà de quedar clavada i recolzada com a mínim sobre dos llistons, excepte en les rematades dels perímetres. En general, no s'utilitzaran peces menors de 40 cm excepte en les rematades dels perímetres. En els panys paral·lels a les posts es deixarà una junta perimetral del 0,15% de l'amplària de l'empostat (dimensió en sentit perpendicular a les posts). En tot cas, la junta haurà de quedar totalment coberta pel sòcol, que alhora haurà de permetre el moviment lliure de l'empostat.

Col·locació de les posts apegades: se seguiran les instruccions del fabricant de l'adhesiu quant a dosatge, separació entre llistons, gruix dels cordons, etc.

Acabat:

La tarima pot vindre envernissada o untada de fàbrica, o ser polida i envernissada en l'obra després de col·locar-la. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta instal·lada. Si després de la passada amb paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-se una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment final en breu temps.
Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinament de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc. No és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies de l'aplicació. El procés culmina amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de parquet sobre terres amb sistemes de calefacció radiant:

El sistema de col·locació de parquet més adequat per a les instal·lacions de calefacció sobre terra radiant és el parquet encolat. S'han d'utilitzar preferentment formats petits. En tot cas, el gruix del parquet serà menor o igual que 2,2 cm. En aquest cas el contingut d'humitat de la solera o terra flotant serà inferior al 2%. No s'iniciaran treballs de col·locació fins que la solera hagi aconseguit la temperatura ambient. Es recomana un gruix mínim de la solera o del sòl flotant d'uns 3 cm comptats per damunt de les canonades de conducció del sistema.

Tarimes exteriors:

La instal·lació comença amb la disposició, anivellat i subjecció dels llistons. Els llistons s'anivellaran assegurats sobre morter de ciment; caragolats o subjectes mitjançant un altre sistema al suport existent; flotants recolzats sobre grava o arena condicionada; flotants sobre falques anivelladores; flotants elevats sobre suports regulables en alçària. La separació entre llistons serà en funció de la tarima a instal·lar, entre 30 i 40 cm. Les tarimes utilitzades per a la instal·lació en exteriors arriben de fàbrica: les arestes dels seus cantells són arredonides, no porten mascles d'unió i les femelles tenen un fresatge antilliscant o un d'especial que depèn de la grapa de subjecció que s'utilitzi per a ancorar-les. Aquesta tarima es pot subjectar al llistó caragolada quan s'han fet trepants amb anterioritat o caragolada amb grapes d'acer o altres materials plàstics. Les potes de les grapes s'introdueixen en les femelles de la tarima i, en ser estretes, permeten la subjecció contra el llistó, alhora que marquen la separació obligatòria entre les posts per a l'evacuació de l'aigua. La tarima per a exteriors, tant si és fusta natural apta sense tractament, com si és un altre tipus de fusta degudament tractada, es tractarà en l'obra aplicant-li una capa d'oli a base de llinosa.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Barrera contra el vapor:

Quan sigui necessari, la barrera contra el vapor es col·locarà de manera que solapi els plecs 20 cm com a mínim i pugi en el perímetre fins a l'altura del sòcol. En cas que el suport sigui una solera o terra flotant de morter de ciment, la barrera de vapor es col·locarà preferentment davall d'aquesta. Es disposarà una barrera de vapor en les soleres, terres flotants o forjats de planta baixa d'edificacions d'una sola altura i en els edificis de diverses altures en els forjats de primera planta, quan baix d'aquesta primera planta hi hagi locals no calefactats, com ara garatges, o magatzems.

Juntes:

La mitjana de l'amplària de les juntes no haurà de sobrepassar de mitjana el 2% de l'amplària de la peça.

Les juntes seran com a màxim de 3 mm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Productes:

Les làmines de la tarima flotant compliran les següents toleràncies:

Gruix de la xapa superior o capa noble: ≥ 2,5 mm.

Desviació admissible en amplària: ± 0,1%.

Desviació admissible en escairada: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Curvatura de cantell: ≤ 0,1% respecte a la longitud.

Curvatura de cara: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Juntes perimetrals: han de disposar-se juntes de 5 ± 1 mm.

Toleràncies de col·locació:

Dissenys en quadrícula (panells de parquet mosaic o lamparquet): la desviació d'alineació entre dos panells consecutius serà menor de 2 mm. La desviació d'alineació "acumulada" en una longitud de 2 m de panells serà de 5 mm.

Dissenys en espiga (lamparquet i tarima): la desviació màxima d'alineació entre les cantonades de les posts en qualsevol tram de 2 m de longitud d'una mateixa filada, serà menor de 2 mm.

Disseny en junta regular (lamparquet i tarima): les juntes de testa entre dues posts alternes (no adjacents) que pertanyen a filades diferents han de quedar alineades entre si amb una tolerància de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm. L'extrem de cada peça ha de coincidir amb el punt mitjà de les peces adjacents amb una tolerància (b) de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm.

- **Condicions d'acabament**

Les tarimes flotants s'envernissen normalment en la fàbrica. No obstant això, es podran millorar les prestacions del vernís de fàbrica segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Suport: planitud local: es mesurarà amb regla de 20 cm, i no s'han de manifestar fletxes superiors a 1 mm, independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla. Planitud general: es mesurarà amb regla de 2 m. Es distingeixen els següents casos: parquets encolats (no han de manifestar-se fletxes de

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

més de 5 mm independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla) i parquets flotants (no han de manifestar-se fletxes de més de 3 mm). Horitzontalitat: es mesurarà amb regla de 2 m i nivell, i no s'han de manifestar desviacions d'horitzontalitat superiors al 0,5% independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla.

- Solera/terra flotant: prèviament a la col·locació de qualsevol tipus de terra de fusta, s'ha de mesurar el contingut d'humitat, que ha de ser inferior al 2,5%. Els mesuraments de contingut d'humitat de la solera/terra flotant es faran a una profunditat aproximada de la meitat del gruix de la solera, i en tot cas a una profunditat mínima de 2 cm.

- Entarimat: col·locació de llistons, paral·lelisme entre si dels llistons, anivellament de cada llistó (en sentit longitudinal), anivellament entre llistons (en sentit transversal).

Controls una vegada finalitzada l'execució.

- Entarimat: una vegada finalitzat l'enllistonat, els llistons hauran de quedar anivellats en els dos sentits (cada llistó i entre llistons).

Conservació i manteniment

En l'obra, pot succeir que transcorrin diverses setmanes (o fins i tot mesos) des de la col·locació del parquet (sigui quin sigui el sistema) fins a l'inici de les operacions d'acabament. En aquest cas, es protegirà amb un material transpirable.

En cas de parquets envernissats en fàbrica, donades les seves característiques d'acabat i la seva rapidesa de col·locació, es faran, si és possible, després dels treballs de pintura.

Durant els treballs d'acabat es mantindran les condicions d'higrometria dels locals.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.4. Paviments petris per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de terres i escalons d'escales interiors i exteriors amb peces de pedra natural o artificial assegurades al suport mitjançant material d'unió, que poden rebre o no diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment amb taulells de pedra natural o artificial. Inclou, o no, el material de rejuntada cimentosa (resines reactives o lletada de morter acolorida o no), els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específic c_p, que complica amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1): diferents acabats en la cara vista (poliment mat o brillant, toscat, buixardat, etc.)

- Taulells de terratzo (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3), vibrats i premsats, estaran constituïts per:

Aglomerant: ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc.), etc.

Àrids, lloses de pedra triturada que, segons la grandària, donaran lloc a peces de gra micro, mitjà o gros.

Colorants inalterables.

Podran ser desbastats, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com a poliment, rentat a l'àcid, etc.

- Rajoles de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Llambordes de pedra natural o de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1 i 8.3).

- Peces especials: escaló en bloc de pedra, escaló prefabricat, etc.

- Bases per a enrajolat:

Base de graveta o d'arena: amb arena natural o de picada per a anivellar, emplenar o separar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir la funció de farciment i separació.

Base de morter o capa d'anivellament. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): amb morter magre, per a evitar la deformació de capes aïllants compressibles i per a base de paviment amb lloses de formigó.

Base de morter o capa d'anivellament o regularització amb pasta autoanivelladora per a l'anivellament i regularització del suport, amb temps ràpids d'assecat i enduriment, que redueixen els temps d'espera.

Base de morter armat. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): s'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Material d'unió:

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Adhesius cimentosos (morters cua) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

Morter de ciment per a obra (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. S'hauran de seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatar), abans d'omplir-les de gom a gom.

- Material de farciment de juntes de dilatació: podrà ser de silicones, etc.

El valor de resistència al lliscament R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables d'esvarabilitat. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El forjat suport del revestiment petri haurà de complir les següents condicions quant a:

- Flexibilitat: en general, la fletxa activa dels forjats serà inferior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat suportarà sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables, es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les peces.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de la fabricació: en cas de bases o terres flotants de morter de ciment, 2-3 setmanes i en cas de forjat, terra flotant i solera de formigó, 6 mesos.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, desencofrants, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

El tipus de terratzo dependrà de l'ús que rebrà, i pot ser normal o intensiu.

S'evitarà el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Elecció del revestiment en funció dels requeriments que tingui: ús en interior o exterior, resistència a l'esvarada, xoc, despreniment d'espurnes, foc, pols, agents químics, càrregues de trànsit, etc.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de col·locació tradicional amb morter de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo, es netejarà i posteriorment s'humitejarà el suport.
Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter.

En general:

La posada en l'obra dels revestiments petris haurà de dur-se a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (de 5 °C a 30 °C), i s'ha de procurar evitar el solejat directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona. Així mateix, es disposaran juntes de construcció en la coincidència dels paviments amb elements verticals o paviments diferents.

En cas de rajoles de ciment, es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i arena i, posteriorment, s'estendrà una lletada de ciment.

En cas de terratzo, sobre el forjat, terra flotant o solera, s'estendrà una capa d'un gruix no inferior a 20 mm d'arena. Sobre aquesta s'estendrà el morter de ciment, que formarà una capa de 20 mm de gruix, i es cuidarà que quedi una superfície contínua d'assentament del paviment. Prèviament a la col·locació del revestiment, s'empolvorarà el morter fresc amb ciment.

En cas de lloses de pedra o plaques de formigó armat, s'estendrà una capa d'arena de 10 cm sobre el terreny compactat, de manera que es compacti encara més i s'enrasi la superfície.

En cas de llambordes de formigó, s'estendrà una capa d'arena sobre el terreny compactat, sobre la qual s'assentaran les peces posteriorment. Es deixaran juntes que també s'ompliran amb arena.

Si és el cas, la base de graveta o d'arena tindrà un gruix inferior a 2 cm, i ha d'emprar-se seca per a evitar possibles retraccions.

Si és el cas, la base d'arena estabilitzada tindrà un dosatge aproximat de 100 kg per m^3 d'arena i tindrà un gruix aproximada de 2 a 4 cm.

Si és el cas, la base de morter o capa d'anivellament o regularització amb morter magre tindrà un gruix entre 3 i 5 cm. Si la base és de pasta autoanivelladora, tindrà un gruix entre 2 mm i 7 cm.

Si és el cas, la base de morter armat es farà amb morter dosificat amb 300 kg de ciment per m^3, armat amb malla electrosoldada de quantia variable, entre 200 i 700 grams per m^2. El gruix serà de 4 a 6 cm.

La tècnica de col·locació en capa gruixuda, amb material d'unió: morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que puguin produir-se, com eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Si es recorre a aquesta mena de col·locació, se substituirà el tradicional empolvorat de ciment superficial per l'aplicació d'una capa de contacte d'un adhesiu C1 o C1 en el revers de la rajola abans d'assentar-la sobre el llit de morter fresc.

En la utilització d'adhesius, es tindrà en consideració el temps obert màxim ampliat, per a evitar despreniments de rajoles posteriorment.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En suports: més flexibles com capes aïllants, subjectes a variacions tèrmiques per calefacció, etc., cal esperar moviments, per la qual cosa s'ha d'emprar un adhesiu amb característica addicional de deformabilitat. A més, és recomanable utilitzar rajoles de grandària inferior a 30 x 30 cm i incrementar l'amplària de les juntes de col·locació. Aquests adhesius poden ser S1 o S2. L'últim s'utilitza si es requereix una capacitat major de deformació.

Si es necessita una posada en servei ràpida del paviment, se seleccionarà un adhesiu amb la característica d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per a la superfície posterior, es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

En cas de sòcol, les peces que el formen es col·locaran a colp sobre una superfície contínua d'assentament i assegurat amb material d'unió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regla de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 3mm.

Control de la desviació de nivell entre rajoles adjacents: la desviació entre dues rajoles adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta > 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regla d'1 m, no excedirà de ± 2 mm.

Control de l'horitzontalitat: es tindrà una tolerància: ± L/600, sent L la distància en mm entre els punts fixats. (Mètode: utilitzar qualsevol tipus de nivell, aigua, òptic, làser, etc.).

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que no s'aprecien aspectes superficials defectuosos en el paviment acabat, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la neteja final i la protecció en el paviment acabat. S'apreciarà l'absència de taques (algeps, pintura, etc.) i, si és el cas, les mesures de protecció abans de realitzar altres activitats.

La pedra col·locada podrà rebre en l'obra diferents tipus d'acabat: poliment mat, poliment lluent, poliment vitrificat. Sempre es farà el tractament amb el paviment net.

El poliment es farà transcorreguts almenys cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una lletada de ciment per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaixament i les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà una màquina radial de disc flexible, però es remataran manualment.
La superfície no presentarà cap cella.

L'abrillantament es farà quatre dies després de l'acabament del poliment, i tindrà dues fases: la primera consisteix a aplicar un producte base de neteja i la segona, aplicar el líquid metal·litzador definitiu. En les dues operacions es passarà la màquina amb una monyica de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Projecte:

Classificació del sòl en relació amb la resistència a l'esvarada, segons el projecte i el CTE DB SUA 1.

En cas de rajoles de pedra:

Gruix de la capa d'arena: menor o igual que 2 cm.

Replantejament de les peces. Anivellament.

Gruix de la capa de la base de morter o capa d'anivellament o regularització. Humitejament de les peces.

Comprovació de juntes. Farciment i color.

Verificar planitud amb regla de 2 m.

Inspeccionar existència de celles. Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, en relació amb les possibles discontinuïtats, el sòl no tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

En cas de rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo):

Comprovar la humitat del suport i la rajola, i el dosatge del morter.

Amplària de juntes. Celles. Anivellament. Extensió de lletada acolorida, si és el cas.

Comprovar execució del poliment, si és el cas.

Verificar planitud amb regla de 2 m. Comprovar rejuntada.

- **Assaigs i proves**

El valor de resistència a l'esvarada R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

Conservació i manteniment

S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes, les ratlladures per desplaçament d'objectes i els colps en les arestes dels escalons durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al paviment acabat, que es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Es comprovarà l'estat de les juntes de dilatació i del material de segellament.

Es comprovarà si existeix erosió mecànica o química, clivelles i fissures, despreniments, humitats capil·lars. Si s'aprecia alguna anomalia, es farà una inspecció del paviment, i s'observarà si apareixen en alguna zona rajoles trencades, clivellades o despreses. En aquest cas, es reposaran o es fixaran amb els materials i la forma indicats per a col·locar-los.

Per a la neteja s'utilitzaran els productes adequats al material:

En cas de terratzo, es fregarà amb sabó neutre.

En cas de granit i quarsita, es fregarà amb aigua ensabonada i detergents no agressius.

En cas de pissarra, es fregarà amb raspall.

En cas de calcària, s'admet aigua de lleixiu.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En qualsevol cas, no podran utilitzar-se altres productes de neteja d'ús domèstic, com ara aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar la pedra o els components del terratzo i el material de rejuntada. En cap cas s'utilitzaran àcids.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.5. Paviments ceràmics per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de terres interiors, exteriors; per a escalons d'escales amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre; i per a peces complementàries i especials, que quedn assegurats al suport mitjançant un material d'unió, amb o sense acabat rejuntat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat d'enrajolat realment executat. Inclou els talls, la part proporcional de peces complementàries i especials, la rejuntada, l'eliminació de restes i la neteja.

Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Rajoles ceràmiques (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Gres esmaltat: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsades en sec, esmaltades. Adequades per a terres interiors i exteriors.

Gres porcellànic: rajoles amb molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extrudides i esmaltades o no esmaltades. Les seves característiques les fan particularment adequades per a terres interiors en edificació residencial, comercial, i fins i tot industrial, i terres exteriors.

Taulell català: rajoles amb absorció d'aigua des de mitjana-alta a alta o fins i tot molt alta, extrudides, generalment no esmaltades. S'utilitzen per a pavimentar terrasses, balcons i porxos.

Gres rústic: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudides, generalment no esmaltades. Per a revestiment de paviments exteriors.

Fang cuit: rajoles amb aparença rústica i alta absorció d'aigua, majoritàriament no esmaltades.

- Sistemes: conjunts de peces amb mesures, formes o colors diferents que tenen una funció comuna:

Sistemes per a escales; inclouen escalons, contrapetges, sòcols o rodapeus, generalment de gres.

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i petites que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de diverses mesures i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

- Característiques mínimes que han de complir totes les rajoles ceràmiques.

Característiques dimensionals. Segons la UNE-EN ISO 10545-2. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència al clevillament. Segons la UNE-EN ISO 10545-13. Mínim 3 cicles sense clevillament.

Resistència química. Segons la UNE-EN ISO 10545-13: a productes domèstics: Mínim classe A; i a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons la UNE-EN ISO 10545-14: Mínim classe 3.

Resistència a l'esvarada, per a evitar el risc d'esvarabilitat dels sòls, segons l'ús i la localització en l'edifici se li exigirà una classe o una altra (taula 1.1 del CTE DB SUA 1).

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracte de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a la filtració determinada, segons el CTE DB HS 1.

- Bases per a enrajolament:

Sense base o enrajolament directe: sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós, estoreta especial, etc.

Base d'arena o graveta: amb arena grossa o graveta natural o de picada de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o separar. Ha d'emprar-se en estat sec.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic. Pot servir de farciment.

Base de morter o capa de regularització. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): amb morter magre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Base de morter armat. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): morter armat amb malla electrosoldada, el gruix pot ser entre 4 i 6 cm, aproximadament. S'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC) (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. Se seleccionaran els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Sistema de col·locació en capa fina, adhesius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Adhesius cimentosos o morters cua (C): constituïts per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. Hi ha dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes principals: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desglaç, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans d'utilitzar-se. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Lletada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment pòrtland i càrregues minerals.

- Material de farciment de les juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons el material):

Juntes estructurals: perfils o cobrecantells de plàstic o metall, màstics, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de farciment de les juntes de col·locació.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB-SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La posada en l'obra dels revestiments ceràmics es durà a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, estabilitat en la flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, i planitud.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua i planitud.

Quant a l'estabilitat dimensional del suport base es comprovaran els temps d'espera des de la fabricació.

Quant a les característiques de la superfície de col·locació, reunirà les següents:

- Planitud:

Capa gruixuda: es comprovarà que poden compensar-se les desviacions amb gruix de morter.

Capa fina: es comprovarà que la desviació màxima amb regla de 2 m no excedeix els 3 mm.

- Humitat:

Capa gruixuda: en la base d'arena (capa de separació) es comprovarà que no hi ha excés d'humitat.

Capa fina: es comprovarà que la superfície està aparentment seca.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

- Flexibilitat: la fletxa activa dels forjats no serà superior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat haurà de suportar sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Rugositat: en cas de suports tradicionals de fàbrica ceràmica, referits, etc., molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans si es requereix utilitzar com a material d'unió un morter de ciment. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les rajoles.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Humitat: en cas de capa fina, la superfície tindrà una humitat inferior al 3%.

En algunes superfícies com ara suports preexistents en obres de rehabilitació, poden ser necessàries actuacions addicionals per a comprovar l'acabat i l'estat de la superfície (rugositat, porositat, duresa superficial, presència de zones buides, etc.).

En suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà adhesiu deformable (S1 o S2) i material de rejuntada de major deformabilitat.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre fusta o revestiment ceràmic existent, s'aplicarà prèviament una emprimació com a pont d'adherència, llevat que l'adhesiu a utilitzar sigui C2 de dos components o R.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre revestiment existent de terratzo o pedra natural, es podrà tractar la superfície amb una emprimació, o bé escalabornar, però també es podrà usar un adhesiu apte per a superfícies no absorbents.

Procés d'execució

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Execució**

Condicions generals:

Es col·locarà en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C) i es procurarà evitar el solejat directe, els corrents d'aire, les pluges i el risc de gelades.

- Preparació:

Aplicació, si és el cas, de base de morter de ciment. Disposició de capa de separació, en cas d'estar prevista en el projecte. Aplicació, si és el cas, d'emprimació.

Existeixen dos sistemes de col·locació:

Col·locació en capa gruixuda: es col·loca la ceràmica directament sobre el suport, encara que en els sòls s'ha de preveure una base d'arena o un altre sistema de separació.

Col·locació en capa fina: es fa generalment sobre una capa prèvia de regularització del suport.

- Execució:

Pastat:

Amb adhesius cimentosos: segons les recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Després del pastat, es mantindrà la pasta en repòs durant uns minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastat. Amb adhesius en dispersió: es presenten preparats per a utilitzar-los. Amb adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

Col·locació general:

És recomanable, en col·locar, mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-les amb colps lleugers amb una maça de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir la xafada total dels solcs de l'adhesiu per a aconseguir un contacte total. Les rajoles es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que formi una pel·lícula seca en la superfície que eviti l'adherència. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no majors de 2 m^2. En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió. En cas de productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Juntes

La separació mínima entre rajoles serà d'1,5 mm. En cas de suports deformables, la separació entre rajoles serà major o igual a 3 mm.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser aconsellable omplir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les totalment. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en un altre cas, ha de cobrir-se amb una cinta de separació. Aquestes cintes són generalment autoadhesives.
La profunditat mínima de la rejuntada serà de 6 mm. S'hauran d'emplenar a les 24 hores de l'enrajolat.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes del revestiment fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de separació si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes s'ha de respectar en totes les capes segons la UNE-EN 138002:2017 i ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora, o perfils.

Juntes de moviment estructurals: hauran d'arribar al suport, incloent-hi la capa de separació, si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de moviment perimetrals: evitaran el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell. S'han de preveure abans de col·locar la capa de regularització, i deixar-se en els límits de les superfícies horitzontals a enrajolar amb altres elements com ara parets, pilars, etc. Han de ser juntes contínues amb una amplària major o igual de 5 mm. Podran

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

quedar ocultes pel sòcol o pel revestiment adjacent. Hauran d'estar netes de restes de materials d'obra i arribar fins al suport.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 40 m^2 en interiors, segons la UNE-EN 138002:2017; i de la meitat en l'exterior. La posició de les juntes l'haurà determinada el projectista, si no, la direcció facultativa haurà de replantejar-les de manera que no estiguin creuades en el pas, si no, haurien de protegir-se. Aquestes juntes hauran de tallar el revestiment ceràmic, l'adhesiu i el morter base amb una amplària major o igual de 5 mm. Poden emplenar-se amb perfils o materials elàstics.

Tall i trepat:

Els trepants que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm més que el diàmetre d'aquestes. Les rajoles tallades es col·locaran en els extrems del paviment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran d'acord amb la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a la col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de la superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, per a limitar el risc de caigudes, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

Els desnivells menors o iguals de 5 cm es resoldran amb un pendent ≤ 25%.

En zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits on pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

- **Condicions d'acabament**

En revestiments porosos és habitual aplicar tractaments superficials d'impermeabilització amb líquids hidròfugs i ceres per a millorar el comportament contra les taques i evitar l'aparició d'eflorescències.

Aquest tractament pot ser previ o posterior a la col·locació.

En paviments que hagin de suportar agressions químiques, el material de rejuntada ha de ser de resines de reacció de tipus epòxid.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, i després de respectar el temps d'assecat de la lletada de ciment o del material de rejuntada que indica el fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida en humit, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai ha d'efectuar-se una neteja àcida sobre revestiments que s'han col·locat recentment. És convenient impregnar la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic i rentar amb aigua immediatament després del tractament per a eliminar les restes de productes químics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- De la preparació:

Aplicació de base de ciment: comprovar dosatge, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm.

Capa de separació: per a terres, comprovar la disposició i el gruix.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es faci seguint les instruccions del fabricant.

- Comprovació dels materials i col·locació de l'enrajolat:

Rajola: verificar que s'ha fet el control d'assegurament.

Morter de ciment (capa gruixuda):

Comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua.

Comprovar el reglat i l'anivellament del morter fresc estès.

En terres: comprovar que abans de la col·locació de les rajoles s'empolvora ciment sobre el morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina):

Verificar que el tipus d'adhesiu correspon a l'especificat en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu:

Comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant.

Comprovar gruix, extensió i pentinat amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació:

Comprovar que les rajoles es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu.

Comprovar que les rajoles s'assentin definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolat: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en enrajolats en exteriors i per a rajoles de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, rajoles amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, revestiments ceràmics calefactats, làmines ceràmiques de poc gruix o en cas d'utilitzar sistemes d'anivellament de rajoles ceràmiques (falques).

Juntes de moviment:

Estructurals: comprovar que es cobreixen i s'utilitza un segellat adequat.

Perimetrals i de partició: comprovar la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que s'utilitza un material adequat per a farcir-les.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Juntes de col·locació: verificar que el tipus de material de rejuntada correspon amb l'especificat en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

- Comprovació final:

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dues rajoles adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta > 6 mm). La desviació màxima es mesurarà amb regla de 2 m.

Per a paraments, no ha d'excedir els 2 mm.

Per a terres, no ha d'excedir els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesurarà amb regla d'1 m.

Per a paraments: no ha d'excedir de ± 1 mm.

Per a terres: no ha d'excedir de ± 3 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Les zones recentment pavimentades hauran de senyalitzar-se per a evitar que el paviment es transiti abans del temps recomanat pel fabricant de l'adhesiu. Es col·locarà una protecció adequada contra possibles danys deguts a treballs posteriors, i es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les normes UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.6. Soleres

Descripció

Descripció

Capa resistent composta per una subbase granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al qual estigui indicat. Es recolza sobre el terreny, i es pot disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o bé com a base per a un altre paviment.

S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable, segons l'ús per al qual estigui indicat (garatge, locals comercials, etc.).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de solera acabada, amb les diferents grossàries i característiques del formigó. Inclou, si és el cas, una subbase granular compactada, però no inclou la preparació de l'esplanada (vegeu capítol

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

«Estructures d'acer»). Inclou, o no, la realització de les juntes per a dilatació. S'ha d'indicar l'acabat superficial: planeig mecànic (tipus helicòpter) o reglejat amb regla, llis o molt llis.

Les juntes es poden mesurar i valorar per metre lineal, fins i tot la col·locació de separadors de poliestirè, amb tall, farciment i col·locació del segellament.

Quilogram d'acer per a armar o metre quadrat de malla electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despuntaments, solapes, minves, filferro de lligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra.

Les fibres, en cas de prescriure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m³).

En cas de projectar passadors, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Capa subbase: podrà ser de graves, tot-u compactats, etc.

- Impermeabilització (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4): podrà ser de làmina de polietilè, etc.

- Formigó en massa:

- Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció RC-16.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): compliran les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques establides en el *Codi estructural*. Es recomana que la grandària màxima de l'àrid sigui inferior a 40 mm, per a facilitar la posada en l'obra del formigó.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables, les tradicionalment empleades i les reciclades procedents del rentat de botes de la central de formigonada. Hauran de complir les condicions de l'article 29 del *Codi estructural*. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'aquest article.

- Armadura de retracció: serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats que compleix les condicions quant a adherència i característiques mecàniques mínimes establides en el *Codi estructural*.

- Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a terres autoanivelladors a base de sulfat de calci (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

- Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Incompatibilitats entre materials: en l'elaboració del formigó, a causa de la seva perillositat, es permet l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables en una proporció molt baixa, segons el que indica el *Codi estructural*.

- Sistema de drenatge

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Drens lineals: tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 14.1).

Drens superficials: làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4.3).

- Paviments d'àrids naturals o procedents de picada, etc.

- Arquetes de formigó.

- Segellador de juntes de retracció (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9): serà de material elàstic. Serà de fàcil introducció en les juntes i adherent al formigó.

- Farciment de juntes de contorn (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3): podrà ser de poliestirè expandit, etc.

- Fibres d'acer, polimèriques o orgàniques. Les fibres d'acer seran d'acord amb la UNE-EN 14889-1:2008 i s'indicarà si es tracta de fibra trefilada, en làmina, rascat en calent o altres. Les fibres plàstiques compliran la UNE-EN 14889-2:2008 i ha d'indicar-se si són en monofilaments extruïts o en làmines fibril·lades. El projecte ha de definir les condicions, les característiques, la resistència característica, si és el cas, i la longitud de les fibres.

- Formigó amb fibres: s'indicarà en aquest cas en la denominació de la unitat d'obra el material, el tipus, les dimensions (longitud, característiques de la secció i diàmetre equivalent, esveltesa), les característiques de les fibres, així com el contingut de fibres en quilos per metre cúbic (kg/m³). La relació de les característiques de les fibres podrà ser substituïda per la referència a la designació comercial completa, amb l'afegitó "o similar", i acompanyada d'una fitxa tècnica prèviament acceptada per la direcció de les obres.

- Passadors d'acer.

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys.

L'àrid natural o de picada utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o taps i de qualsevol altra mena de materials estranys.

Es comprovarà que el material sigui homogeni i que tingui un nivell d'humitat adequat per a evitar que se segregui durant la posada en l'obra i per a aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada, s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material.

Es formaran i explotaran els apilaments de les graves, de manera que s'eviti que se segreguin o compactin.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'haurà compactat prèviament el suport o l'esplanada i estarà net de restes d'obra.

Les instal·lacions enterrades estaran acabades.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es fixaran punts de nivell per a fer la solera.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les següents mesures:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No es disposaran soleres en contacte directe amb terres d'argiles expansives, ja que podrien produir-se bombaments, alçaments i trencaments dels paviments, clevillament de particions interiors, etc.

Procés d'execució

▪ **Execució**

- Execució de la subbase granular:

S'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà.

- Col·locació de la làmina de polietilè sobre la subbase.

- Capa de formigó:

S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant; el gruix vindrà definida en el projecte segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si es necessita una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es farà complint el que especifica l'article 52.5 del *Codi estructural*.

- Juntes de contorn:

Abans d'abocar el formigó es col·locarà l'element separador compressible, per exemple, de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs.

- Juntes de retracció:

S'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Drenatge. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.2:

Si és necessari, es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota terra. En cas que s'utilitzi com a capa drenant un paviment, haurà de disposar-se una làmina de polietilè per damunt.

Es disposaran tubs drenants en el terreny situat sota terra, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a poder reutilitzar posteriorment. Quan aquesta connexió estigui situada per damunt de la xarxa de drenatge, es col·locarà almenys una cambra de bombament amb dues bombes de buidatge.

En el cas de murs pantalla els tubs drenants es col·locaran a un metre sota terra i repartits uniformement al costat del mur pantalla.

Es col·locarà un pou drenant per cada 800 m^2 en el terreny situat sota terra. El diàmetre interior del pou serà com a mínim de 70 cm. El pou haurà de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Hauran de disposar-se dues bombes de buidatge, una connexió per a l'evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a reutilitzar posteriorment i un dispositiu automàtic perquè el buidatge sigui permanent.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

En cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent del rentat de les instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades d'aquesta manera podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó.

Sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que fos inevitable aquesta neteja, s'haurà de seguir un procediment semblant a l'anteriorment indicat per a les centrals d'obra.

En cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com a aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels corresponents residus per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que indica l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions executades presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que disposa el projecte d'execució o, si no, al que estableixen els annexos 14 («Toleràncies en elements de formigó») i 16 («Toleràncies en elements d'acer») del *Codi estructural*. En particular:

-La desviació vertical mesurada amb regla de 3 m col·locada en qualsevol part de la llosa o solera i recolzada sobre dos punts serà de diferents maneres, segons l'acabat superficial especificat. Si l'acabat és aplanat mecànic la tolerància és de dotze mil·límetres (+/- 12 mm); si és reglejat amb regla, de huit mil·límetres (+/- 8 mm); si és llis, de cinc mil·límetres (+/- 5 mm) i si és molt llis, de tres mil·límetres (+/- 3 mm). El mètode de la regla és molt imperfecte i s'ha de tractar de substituir per una avaluació estadística de mesures de planitud i d'anivellament.

-La desviació en planta respecte a l'alineació del projecte, no haurà de ser superior a tres centímetres (3 cm), i la superfície de la capa haurà de tenir els pendents dels plànols amb una desviació de l'1 per mil.

-El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al que s'hagi previst en els plànols de seccions tipus. En tots els perfils es comprovarà l'amplària del paviment, que en cap cas podrà ser inferior a la deduïda de la secció tipus dels plànols.

- **Condicions d'acabament**

La superfície de la solera s'acabarà amb major o menor rugositat, mitjançant reglat, remolinat, etc., que dependrà de si posteriorment s'aplicarà una pintura, s'executarà un paviment assegurat en capa gruixuda, en capa fina, una capa d'àrid intermedi, etc.

Acabades les operacions de remolinat, i mentre el formigó estigui encara fresc, s'arredoniran acuradament les vores de les lloses amb una plana corba.

Sempre que sigui necessari, durant el primer període d'enduriment es protegirà el formigó fresc contra el rentat per pluja, la dessecació ràpida (especialment en condicions de baixa humitat relativa de l'aire, forta insolació o vent), i els refredaments bruscos o la congelació. Per a això, es podrà emprar una làmina de plàstic, un producte de curat resistent a la pluja, o un altre procediment que autoritzi el director de les obres.

El formigó es curarà amb un producte filmògen, llevat que el director de les obres autoritzi l'ús d'un altre sistema. Hauran de sotmetre's a curat totes les superfícies de la llosa o solera exposades, incloses les vores laterals, tan bon punt hagin finalitzat les operacions d'acabat.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Durant un període que, excepte autorització expressa del director de les obres, no serà inferior a tres dies (< 3 d) a partir de la posada en obra del formigó, estarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment recentment executat, amb excepció de la imprescindible per al serrat de juntes, l'eliminació del morter superficial no forjat, si és el cas, i la comprovació de la textura i regularitat superficial.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Execució:

Compacitat del terreny, planitud de la capa d'arena, gruix de la capa de formigó, planitud de la solera.

Resistència característica del formigó.

Planitud de la capa d'arena.

Resistència característica del formigó: no serà inferior al noranta per cent (90%) de l'especificada.

Gruix de la capa de formigó.

Impermeabilització: inspecció general.

- Comprovació final:

Planitud de la solera.

Junta de retracció: separació entre les juntes.

Junta de contorn: gruix i alçària de la junta.

Si la propietat ha establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, d'acord amb l'annex núm. 2 del *Codi estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar que durant la fase d'execució se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que la definida en el projecte per a l'índex HISSES sobre els mitjans i procediments reals empleats en aquesta fase.

Conservació i manteniment

No se superaran les càrregues normals previstes.

S'evitarà la permanència en el sòl dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.

La solera no es veurà sotmesa a l'acció d'aigües amb pH menor de 6 o major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,20 gr/l, olis minerals orgànics i pesats, ni a temperatures superiors a 40 °C.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.2.7. Sòls flotants

Descripció

Descripció

Element constructiu sobre el forjat que comprèn el paviment o revestiment del sòl amb la capa de suport i una capa d'un material aïllant a soroll d'impactes. Per a criteris de mesurament i valoració, el paviment s'inclou a part.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de terra flotant acabat, amb els seus diferents components (excepte el paviment, que es mesurarà i valorarà a part). Inclou la neteja i la regularització del suport. Components:

Per a terra flotant amb solera o capa rígida de morter de ciment o formigó (SF1): material aïllant a soroll d'impactes, solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral o prolongació del material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin amb la solera; si és el cas, part proporcional de barrera impermeable entre capa de morter i aïllant; i capa de morter o formigó (amb o sense armat).

Per a terra flotant amb capa rígida de doble placa d'algeps laminat (solera seca) (SF2): material aïllant a soroll d'impactes, solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral de material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin rígidament amb la solera; i doble placa d'algeps laminat, i fins i tot la part proporcional d'apegat, caragolat i anivellament superficial de les plaques d'algeps laminat.

Per a terra flotant format per una tarima flotant (SF3): material aïllant a soroll d'impactes (directe sota parquet o tarima de fusta), solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral o prolongació del material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin rígidament amb la solera.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas que el sòl flotant formi part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Material aïllant a soroll d'impactes: per a SF1, podrà ser de llana mineral, poliestirè expandit elastificat, escuma de polietilè expandit o reticulat o làmines multicapa; per a SF2, podrà ser de llana mineral o poliestirè expandit elastificat; i per a SF3, podrà ser de llana mineral o escuma de polietilè expandit o reticulat. En qualsevol cas, s'ha d'indicar el gruix, la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons la UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3).

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Barrera impermeable: es tractarà d'un material impermeable, podrà ser una làmina de polietilè de 0,2 mm de grossària, etc. S'utilitzarà si el material aïllant a soroll d'impactes no és impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Capa rígida: sol disposar-se d'una capa de morter de ciment d'uns 50 mm de grossària i adequada al tipus de material aïllant a soroll d'impactes emprat. Es recomana un morter predosificat, o ben dosat amb 300 kg de ciment per m^3, armat amb malla electrosoldada de quantia variable, entre 200 i 700 grams per m^2, en funció de les necessitats del projecte, especialment quan s'hi recolzen càrregues lineals, com els barandats. Si no s'inclou una malla electrosoldada de repartiment, es recomana utilitzar un dosatge ric de morter o bé l'ús de fibres metàl·liques, o de polipropilè, per exemple.

Pastes autoanivelladores per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades; en cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, acceleradors, retardadors, pigments, etc.

Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

En cas de disposar-se una capa de formigó, vegeu les prescripcions sobre els productes de la subsecció 3.3 «Estructures de formigó» del plec.

En cas d'emprar pastes autoanivelladores per a terres, vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3.

També poden utilitzar-se els anomenats terres secs, que consisteixen en diverses plaques d'algeps laminat (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2).

- Revestiment de sòl: podrà ser de rajoles ceràmiques, fusta, etc. Vegeu les prescripcions sobre els productes en el capítol corresponent al material seleccionat.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Per als productes ciment, àrids, additius i armadures, consulteu l'apartat 2 de la subsecció «Estructures de formigó» de la part I del plec.

- En cas de làmines de polietilè:

El material ha de resguardar-se de la intempèrie, de la llum solar i emmagatzemar-se en posició vertical.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En general: el forjat garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima i compatibilitat química amb els components del sòl flotant. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat i llis. Es netejarà la superfície del suport de manera que no hi hagi restes d'obra ni imperfeccions significatives que puguin deteriorar el material aïllant a soroll d'impactes. Si s'utilitzen làmines antiimpacte de polietilè, aquestes imperfeccions no hauran de tenir un gruix superior a 5 mm. Si hi ha buits en el forjat, han d'omplir-se amb morter magre o amb arena, amb la finalitat que la superfície del forjat quedi llisa. Aquests buits no podran tenir una profunditat superior a 5 mm si s'utilitzi una làmina antiimpacte de polietilè, especialment si la làmina té 3 mm de gruix. Els sòls flotants s'executaran quan s'hagi dut a terme l'execució dels tancaments verticals de separació entre unitats d'ús diferents.

- SF1: El barandat pot executar-se indistintament sobre el sòl flotant o sobre el forjat. Si en el projecte estigués previst que els barandats es recolzaren en el forjat o sobre bandes elàstiques, els sòls flotants s'executaran quan s'hagin executat totes els tancaments verticals de l'edifici (elements de separació verticals, barandat, façanes, etc.). Si en el projecte estigués previst que les instal·lacions discorreguessin sota el material aïllant a soroll d'impactes, es col·locaran les canonades d'instal·lacions revestides d'un material elàstic i es col·locarà una capa anivelladora, per exemple d'arena o morter magre.

- SF2: Si en el projecte estigués previst, les instal·lacions aniran sempre sota el material aïllant a soroll d'impactes. Les canonades de les instal·lacions hauran de revestir-se amb un material elàstic prèviament. Es col·locaran i s'executarà una capa anivelladora, per exemple d'arena o morter magre.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les coincidències entre el sòl flotant i els elements de separació verticals, barandats i pilars han de fer-se de tal manera que s'eliminin contactes rígids entre el sòl flotant i els elements constructius perimètrics.

Han d'eliminar-se els contactes entre el sòl flotant i els conductes d'instal·lacions que discorrin sota terra. Per a això, els conductes es revestiran d'un material elàstic.

En els formigons armats no podran utilitzar-se com a additius el clorur càlcic ni en general productes en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

El material aïllant a soroll d'impactes cobrirà tota la superfície del forjat i no ha d'interrompre's la seva continuïtat, per a això s'encavalcaran o segellaran les capes de material aïllant, segons el que estableix el fabricant de l'aïllant a soroll d'impactes.

Es recomana que les canonades es porten a cambres enregistrables si és possible, com per exemple falsos sostres.

- SF1:

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitzen plafons de llana mineral, poliestirè expandit elastificat o làmines multicapa: es col·locarà un sòcol de material aïllant en tot el perímetre del recinte fins a una altura 5 cm superior a l'altura de la solera que estigui prevista executar. També es col·locarà el sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant. Es col·locarà el material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i escometi el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si calgués se segellaran segons les especificacions del fabricant. Es col·locarà un film impermeable a contraxapat sobre el material aïllant a soroll d'impactes de manera que s'eviti el contacte directe entre el morter i el forjat. Aquest film és necessari si el material aïllant a soroll

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

d'impactes és porós o no té les juntes segellades. S'efectuarà un encavalcament de 5 cm entre diferents panys del film. Aquest film també cobrirà el sòcol perimetral. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes o del film plàstic, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Si s'utilitza una làmina de polietilè com a material aïllant a soroll d'impactes: es col·locarà la làmina d'impacte de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i es prolongarà sobre els tancaments verticals i pilars almenys 5 cm per damunt de la solera que estigui previst executar. Entre làmines d'impacte es farà un encavalcament d'almenys 5 cm que se segellarà amb cinta adhesiva. Es procurarà que no es produeixin trencaments en les làmines. S'anirà amb compte especialment amb les làmines de 3 mm de gruix. Si es produïren trencaments, es corregiran col·locant trossos de làmina antiimpacte amb almenys 5 cm d'encavalcament i segellant-los amb tira adhesiva, de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es col·locaran els conductes d'instal·lacions, si està previst així.

- Es col·locarà la malla electrosoldada de repartiment sobre separadors.

- S'abocarà el morter damunt del film plàstic o de la làmina d'impacte de polietilè, segons el cas (sense que arribi a entrar en contacte amb els tancaments verticals perimetrals del recinte). Es recomana que el gruix sigui d'uns 5 cm i adequada al tipus de material aïllant a soroll d'impactes que s'hagi emprat.

- Juntes de retracció: s'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Juntes de formigonada: preferentment coincidiran amb les de retracció.

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final sense que arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del material aïllant a soroll d'impactes i del film plàstic o la prolongació vertical de la làmina d'impacte de polietilè es tallarà arran del paviment, segons correspongui.

- Coincidència amb canonades d'instal·lacions: les canonades poden portar-se sobre o sota la làmina/plafons del material aïllant a soroll d'impactes. Preferiblement es portaran per damunt del material aïllant a soroll d'impactes, encara que, independentment del muntatge efectuat, les canonades que discorrin pel sòl flotant no poden connectar el forjat amb la capa morter. Les canonades que discorrin pel sòl estaran protegides preferiblement amb conquilles d'un material elàstic, per exemple, conquilles d'escuma de polietilè, escuma d'elastòmer, etc. Si s'ha projectat un sistema de calefacció per terra radiant, pot instal·lar-se per damunt del material aïllant a soroll d'impactes.

Si es porten per davall de la làmina/plafó aïllant a soroll d'impactes, s'ha de tenir en compte si la làmina/plafó és suficientment flexible per a doblegar-se sense deteriorar-se i salvar el desnivell produït per les canonades. Si els plafons no permeten aquesta configuració, com és el cas dels plafons de poliestirè expandit elastificat o llana mineral, les canonades que es col·loquen per davall del sòl flotant han de portar una capa anivelladora de farciment. Podrà ser una capa d'arena, per a evitar que l'abocament del morter deteriori el material aïllant a soroll d'impactes.

- SF2:

- Es col·locarà un sòcol de material aïllant a soroll d'impactes en tot el perímetre del recinte fins a una altura d'almenys 5 cm per damunt del nivell previst per a la solera seca acabada. També s'instal·larà aquest sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant.

- Es col·locaran els plafons de material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixin tota la superfície del recinte i escometen contra el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si cal se segellaran segons les especificacions del fabricant. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es col·locaran les plaques d'algeps laminat ajustades contra el sòcol perimetral. Es col·locaran almenys 2 plaques de 10 mm de gruix cadascuna. Cadascuna de les fases de plaques es desfasaran almenys 5 cm i s'uniran entre si mitjançant grapes, caragols o pasta.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final del sòl sense que arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del material aïllant a soroll d'impactes es tallarà arran del paviment.

- Coincidències entre el sòl flotant i els elements de separació verticals, barandats i pilars: la solera no ha d'entrar en contacte amb els elements verticals: particions, pilars, façanes, extradossats, barandat, etc. Entre el sòl i els paraments ha d'interposar-se una capa de material aïllant a soroll d'impactes, que impedeixi el contacte entre el sòl i les particions. El sòcol no ha de connectar simultàniament el sòl i la partició, per això ha de col·locar-se una junta elàstica en la base del sòcol. Per exemple, un cordó de silicona o espuma de poliuretà. El barandat s'ha de recolzar en el forjat.

- Coincidència amb canonades d'instal·lacions: les canonades no poden posar en contacte les plaques d'algeps laminat i el forjat. En cas que les canonades es duguin pel sòl, sempre ho faran sota el material aïllant a soroll d'impactes. Per a salvar el desnivell, es col·locarà una capa anivelladora, que pot ser d'arena, morter magre, etc. El material de farciment de la solera haurà de cobrir les instal·lacions o bé encaixar-se per a permetre el pas d'aquestes instal·lacions. En els casos en què s'instal·li una capa d'arena o de qualsevol altre material granular, es recomana instal·lar una placa d'algeps sobre la capa anivelladora, prèvia a la instal·lació del material aïllant a soroll d'impactes, per a distribuir el pes. Les canonades que discorrin pel sòl estaran protegides preferiblement amb conquilles d'un material elàstic, per exemple, conquilles d'espuma polietilè, espuma d'elastòmer, etc.

- SF3:

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitzen plafons de llana mineral, es col·locarà un sòcol de material aïllant en tot el perímetre del recinte amb una altura d'uns 5 cm. També es col·locarà el sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant. Es col·locarà el material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixi tota la superfície del recinte i escometi el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si cal se segellaran segons les especificacions del fabricant. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitza una làmina de polietilè: es col·locarà la làmina d'impacte de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i es prolongarà sobre els tancaments verticals i pilars almenys uns 5 cm. Entre làmines d'impacte es farà un encavalcament d'almenys 5 cm que se segellarà amb cinta adhesiva. Es procurarà que no es produeixin trencaments en les làmines. S'anirà amb compte especialment amb les làmines de 3 mm de gruix. Si es produïssin aquests trencaments, es corregiran col·locant trossos de làmina antiimpacte amb almenys 5 cm d'encavalcament que se segellaran amb tira adhesiva, de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final sense que aquest arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del plafó de llana mineral o la prolongació vertical de la làmina d'impacte de polietilè es tallarà arran del paviment, segons correspongui.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Respecte a l'anivellament del suport es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Per a la solera de formigó, es comprovarà que les dimensions presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'actuarà segons el que disposa el projecte d'execució o, en defecte d'això, el que estableixen els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi estructural*. En qualsevol cas, es tindran en compte les toleràncies del suport del paviment d'acabat i la manera de col·locar-lo.

- **Condicions d'acabament**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglat, o es deixarà a l'espera del paviment.

En el cas de la solera seca, previ a la col·locació del paviment, és necessari fer una emprimació (segons les instruccions del fabricant de les plaques d'algeps laminat) per a regularitzar la capacitat d'absorció i millorar l'adherència. L'emprimació ha d'estar completament seca abans de col·locar el revestiment.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Previ a l'execució: es comprovarà que els materials que componen el sòl flotant es troben en bon estat. Per a SF1, que els tancaments verticals que delimiten cada unitat d'ús estan executats, o si són de fàbrica, s'han executat almenys les dues primeres filades. Si correspon, si s'ha executat el barandat.

Comprovació del suport: es comprovarà que la superfície del forjat estigui neta, seca i sense irregularitats significatives.

- Execució:

En general, replantejament, anivellament i acabat de la superfície.

SF1:

Si és el cas, les instal·lacions que van per terra no estan en contacte directe amb el forjat i s'han revestit d'un material elàstic. Si les instal·lacions van sota el material aïllant a soroll d'impactes, s'ha col·locat una capa anivelladora d'arena, morter magre, etc.

Col·locació del sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes.

Cobriment de tota la superfície amb el material aïllant a soroll d'impactes.

El sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes sobreïx almenys 5 cm per damunt de l'altura de la solera que s'instal·larà.

Si és el cas, es comprovarà que la barrera impermeable (film de plàstic) cobreix tota la superfície del sòl, així com el sòcol perimetral. Abans d'abocar la solera de morter, la superfície del film s'ha col·locat a contraxapat i no presenta deterioracions ni trencaments.

Si s'utilitza una làmina antiimpacte de polietilè, es comprovarà que abans d'abocar la solera de morter la superfície no presenta deterioracions ni trencaments.

Armadures de repartiment.

La solera de morter no entra en contacte directe amb els tancaments verticals.

Junta de retracció: comprovació de la separació entre les juntes.

Junta de contorn: comprovació del gruix i alçària de la junta.

La solera té el gruix que s'indica en projecte.

SF2:

Si és el cas, si les instal·lacions es recolzen sobre el forjat, capa anivelladora (arena, morter magre, etc.).

Comprovar si s'ha col·locat el sòcol perimetral de material absorbent acústic.

El material aïllant a soroll d'impactes cobreix tota la superfície del sòl. Comprovar que s'instal·la segons les indicacions del fabricador i del projecte.

Comprovar que les plaques d'algeps s'han col·locat contraxapades, s'han fixat entre si i no entren en contacte directe amb els tancaments verticals.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

SF3:

Col·locació del sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes.

Cobriment de tota la superfície amb el material aïllant a soroll d'impactes.

El sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes sobreïx almenys 5 cm.

Es comprovarà que, prèviament a la col·locació del paviment, la superfície del material aïllant no presenta deterioracions ni trencaments.

- Comprovació final: l'acabat de terra final no està en contacte directe amb tancaments verticals de separació de diferent unitat d'ús, façanes, i/o pilars.

Conservació i manteniment

Instal·lar el material aïllant a soroll d'impactes en la data més pròxima possible a l'execució de la solera, per a evitar que es deteriori pel pas d'oficis, instal·lacions, altres tasques que es duguin a terme en l'edifici, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i d'aïllament acústic a soroll d'impactes, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 16283-2:2019 per a soroll d'impactes. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri i de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte.

5.3. Sostres suspesos

Descripció

Descripció

Revestiment de sostres en l'interior d'edificis mitjançant plaques d'escaiola, d'algeps laminat, metàl·liques, conglomerats, etc. (sense juntes aparents quan es tracti de sostres continus; fixes o desmuntables, en el cas de sostres registrables), amb la finalitat de reduir l'alçària d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i/o tèrmic, i/o ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície realment executada de sostre fals, inclosa la part proporcional d'elements de suspensió, entramats i suports.

Metre lineal de motlura perimetral, si n'hi hagués.

Unitat d'element decoratiu, si n'hi hagués.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons ho desenvolupa la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Es comprovaran que es corresponen amb les especificades en el projecte. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per: la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons la UNE-EN ISO 9053-1:2020, en el cas de productes de farciment de les cambres dels elements constructius de separació i el coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes utilitzats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà utilitzar-se el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Sostres suspesos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.9).

- Plafó d'escaiola, amb diferents tipus d'acabat: amb cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc. Les plaques d'escaiola no presentaran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de col·locar-les.

- Plaques o plafons (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons material):

Plafons metàl·lics, de xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), xapa d'acer zincat lacat, etc., amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat.

Placa rígida de conglomerat de llana mineral o un altre material absorbent acústic.

Plaques d'algeps laminat amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. gruix mínim 1 placa: 15 mm. gruix mínima 2 o més plaques: 2x12,5 mm.

Plaques d'escaiola (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.10).

Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant: serà incombustible i estarà tractada contra el podriment i els insectes.

Plafons de tauler contraxapat.

Làmines de fusta, alumini, etc.

- Estructura d'armat de plaques per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.5):

Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.

Sistema de fixació:

Element de suspensió: podrà ser mitjançant vareta de roscar d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en tots dos extrems, perfils metàl·lics galvanitzats, tirants de reglatge ràpid, etc.

Element de fixació al forjat:

Si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, etc.

Si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i baga de rosca d'acer galvanitzat, etc.

Si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada, etc.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

En cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques.

Element de fixació a placa: podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, pilot d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfils secundaris de suspensió, i caragols per a la subjecció de les plaques, etc., per a sostres continus. Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc., i podrà quedar vist o ocult.

- Material de juntes entre planxes per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): podrà ser de pasta d'escaiola (80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques, etc.

- Elements decoratius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): motlures o florons d'escaiola, fixats amb cola, etc.

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert per a protegir-los de la intempèrie.

Les plaques es traslladaran en vertical o de costat, i s'evitarà la manipulació en horitzontal.

Per a col·locar les plaques, caldrà ajustar-les prèviament sense forçar-les perquè encaixen en el lloc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Abans de començar la col·locació del sostre suspès s'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades davall del forjat. Les instal·lacions que hagin de quedar ocultes s'hauran sotmès a les proves necessàries perquè funcionen correctament. Preferiblement, s'hauran fet les particions (quan es tracti d'elements de separació entre unitats d'ús diferents, ha de fer-se primerament l'element de separació vertical i després el sostre, segons el DB HR), la fusteria de buits exteriors amb envidraments i les caixes de persianes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'adoptaran les següents mesures per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

- Evitar que l'aigua i l'oxigen accedeixin a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Prèviament, s'hauran obtingut els nivells en tots els locals que siguin objecte d'actuació, és a dir, s'haurà marcat l'alçària indeleblement en tots els paraments i elements singulars i/o sortints, com ara pilars, marcs, etc.

Els sostres suspesos no seran continus entre dos recintes pertanyents a unitats d'ús diferents, segons el DB HR. La cambra d'aire entre el forjat i el sostre suspès ha d'interrompre's o tancar-se quan el sostre suspès escometi un element de separació vertical entre unitats d'ús diferents.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quan discorrin conductes d'instal·lacions pel sostre suspès, ha d'evitar-se que aquests conductes connecten rígidament el forjat i les capes que formen el sostre.

En cas que en el sostre hi hagués lluminàries encastades, no han de formar una connexió rígida entre les plaques del sostre i el forjat. A més, l'execució de les lluminàries encastades no ha de disminuir l'aïllament acústic previst inicialment.

En cas que els sostres suspesos disposaren d'un material absorbent en la cambra, ha d'emplenar de manera contínua tota la superfície de la cambra i reposar en el dors de les plaques i zones superiors de l'estructura portant. A més, es recomana que el material absorbent pugi fins al forjat per tots els costats del plènum.

Han de segellar-se totes les juntes perimètriques o tancar-se el plènum del sostre suspès o el sòl registrable, especialment en les coincidències amb elements de separació verticals entre unitats d'ús diferents.

- Sostres continus:

Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per m^2.

En el cas de fixacions metàl·liques i tiges de suspensió, es disposaran verticals i es lligaran amb doble filferro de diàmetre mínim de 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, l'estructura sustentadora s'ancorarà al forjat i es caragolarà als perfils secundaris (si n'hi ha) i als perimetrals. Les plaques es caragolaran perpendicularment i alternadament als perfils. Es recomana suspendre el fals sostre mitjançant amortidors que eviten la connexió rígida amb el sostre original.

En cas de fixació amb canyes, s'asseguraran amb pasta d'escaiola (en la proporció de 80 l d'aigua per 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol direcció.

En cas de planxes d'escaiola, es disposaran sobre cabirons que permeten anivellar-les. A més, es col·locaran les unions longitudinals en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals, alternades.

Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals.

Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa assegurada amb pasta d'escaiola a un dels costats i de manera lliure en l'altre costat.

Si s'haguessin projectat 2 o més plaques per a formar el fals sostre, cadascuna de les plaques es col·locarà contraxapada respecte a les plaques de la fase anterior.

Si el sostre té trapes de registre, les juntes perimetrals de les trapes han de ser hermètiques.

- Sostres registrables:

Les varetes de roscar que s'usen com a element de suspensió s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant una rosca.

Les varetes de roscar que s'usin com a element de falcament es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maneguets. La distància entre varetes de roscar no serà superior a 120 cm.

Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada s'anivellaran convenientment a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'alçària prevista en tot el perímetre. Els perfils de rematada es fixaran amb tacs i caragols de cap pla, amb una distància màxima de 50 cm entre si.

La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre. Les plaques es recolzaran sobre l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat.

En el cas de les plaques acústiques metàl·liques, la col·locació s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil U, recolzades en l'element de rematada per un extrem, i fixades al perfil U amb pinces. La suspensió es reforçarà amb un caragol de cap pla del mateix material que les plaques.

- **Gestió de residus**

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Condicions d'acabament**

Les unions entre planxes es rebliran amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola (amb una proporció de 80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola), i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola.

Abans de fer qualsevol tipus de treball en el sostre fals, s'esperarà almenys 24 hores.

Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i falcaments.

El sostre fals quedarà net, amb la superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Prèviament a l'execució:

Es comprovarà que ja estan executats tots els tancaments verticals que delimiten el recinte, i que arriben fins al forjat. Aquests tancaments verticals han de tenir el revestiment que s'indica en el projecte, fins i tot en la zona que quedarà tapada pel sostre suspès.

Es comprovarà que els materials que componen el tancament es troben en bon estat i no existeixen trencaments en les plaques.

- Execució:

Es comprovarà que la humitat de les plaques és menor al 10%.

Es comprovarà el rebliment d'unions i acabats. No s'admetran defectes aparents en el reble de les juntes o en l'acabat.

Es comprovaran les fixacions en tacs, abraçadores, lligams i varetes. Els perfils o elements de fixació del sostre suspès es col·loquen segons s'indica en el projecte (esmorteïts o no).

Es comprovarà que la separació entre planxes i paraments és menor a 5 mm.

Es comprovarà que els conductes d'instal·lacions no reposen sobre les plaques d'algeps laminat. Les perforacions per al pas d'instal·lacions s'executen únicament en el punt d'eixida i segons s'indica en el projecte.

Suspensió i falcament. La separació entre tiges de suspensió i entre varetes de falcament, serà inferior a 1,25 m. No s'admetrà un lligat deficient de les tiges de suspensió, ni hi haurà menys de 3 varetes per m^2.

Es comprovarà que en cas de col·locar-se dues o més fases de plaques d'algeps, la segona fase s'ha ancorat de forma contraxapada respecte a la fase anterior.

Els encaixos, els mecanismes elèctrics i les lluminàries són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

Es comprovarà la planitud en totes les direccions amb regla de 2 m. Els errors en la planitud no seran superiors a 4 mm.

Es comprovarà l'anivellament. El pendent del sostre no serà superior a 0,50%.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri, i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o

- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o

- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.

- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).

- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emés per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

2. Relació de productes amb marcatge CE

Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

2. FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA DA'RGAMASSA

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

3.2.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

4.1.3. LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

8. REVESTIMENTS

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

8.3.3. TAULELLS DE FORMIGÓ

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

19. ALTRES

19.1.1. CIMENTS COMUNS

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE d'ALGEPS

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

Plaques alveolars prefabricades, per extrusió, encofrat esvarós o emmotlament, per a ús en forjats i cobertes, murs i aplicacions similars, fetes de formigó pretesat o armat de densitat normal, de les dimensions següents:

- Elements pretesats: cantell màxim: 500 mm, amplària màxima: 1200 mm.

- Elements armats: cantell màxim: 300 mm, amplària màxima sense armadura transversal: 1200 mm, amplària màxima amb armat transversal: 2400 mm.

Les plaques tenen cantell constant, i es divideixen en una placa superior i inferior (també denominades ales), unides per ànimes verticals, en forma d'alvèols com a buits longitudinals en la secció transversal, que és constant i present un eix vertical simètric.

Són plaques amb vores laterals proveïdes amb un perfil acanalat per a crear una clau a tallant, per a transferir l'esforç vertical a través de les juntes entre peces contigües. Per a l'efecte diafragma, les juntes han de funcionar com a juntes horitzontals a tallant.

Hi ha diferents tipus de plaques alveolars, per exemple: massisses, combinades, etc. i a partir d'aquestes i amb el massissat o la formació d'una capa de compressió amb formigó *in situ* és possible conformar:

- Forjat de placa alveolar: fet amb plaques alveolars després del massissat de les juntes.

- Forjat de placa alveolar compost: de plaques alveolars complementades amb una capa de compressió *in situ*.

- Forjat de placa massissa: fet de plaques de nucli massís després de la injecció de les juntes.

- Forjat de placa massissa compost: completat amb una capa de compressió d'obra.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168: 2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats materials i de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1); resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1); resistència al foc, en min (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

e. Aïllament al soroll aeri i transmissió del soroll per impacte: propietats acústiques, en dB.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica (dades de construcció com ara mesures, toleràncies, disposició de l'armadura, recobriment del formigó, condicions de suport transitòries i finals previstes i condicions d'elevació).

g. Durabilitat: condicions ambientals.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Esvarada inicial de cordons; secció transversal i longitudinal; finals de peça; característiques de les superfície superior de contacte rugosa o dentada en cas d'ús amb una capa de compressió *in situ*; forats de drenatge on s'especifiquen; resistència del formigó.

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

Pilons de fonamentació produïts en planta com a elements de formigó armat o pretesat, fabricats en una sola peça o en elements amb juntes integrades en el procés d'emmotllament. La secció transversal pot ser sòlida o de nucli buit, ben prismàtica o ben cilíndrica. Pot així mateix ser constant al llarg de tota la longitud del piló o disminuir parcialment o totalment al llarg d'aquest o de les seccions longitudinals.

Els pilons recollits en la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 es divideixen en les classes següents:

Classe 1: Pilons o elements de piló amb armadura distribuïda o armadura de pretesat amb peu de piló engrandit o sense.

Classe 2: Pilons o elements de piló amb armadura composta per una única barra situada en el centre

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: El símbol del marcatge CE anirà acompanyat pel número d'identificació de l'organisme de certificació, el nom o marca comercial, els dos últims dígits de l'any, el número de certificat de conformitat CE, referència a aquesta norma, la descripció del producte (nom, material, dimensions i ús previst), la classe del piló, la classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents (és a dir, l'amplària de la separació, la capacitat portant estàtica calculada en compressió, tracció i flexió, i la rigidesa a flexió) per a pilons compostos i informació sobre les característiques essencials.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió del formigó (N/mm^2).

b. Resistència última a tracció i límit elàstic de l'acer (armat o pretesat), (N/mm^2).

c. Propietats geomètriques:

c.1. Toleràncies de fabricació (mm)

- rectitud de l'eix del fust del piló
- desviació de les seccions transversals
- desviació angular (segons la classe)
- corona (plana o convexa)
- desviació de l'eix de qualsevol peu engrandit
- posició de l'acer d'armadura i pretesat
- recobriment de l'armadura
- desviació angular (segons la classe)

c.2. Dimensions mínimes

- factor de forma (segons la classe)
- dimensions del peu engrandit

c.3. Juntes del piló

c.4. Sabata del peu

- desviació de l'eix central
- desviació angular

d. Resistència mecànica (per càlcul), (KNm, KN, KN/m).

e. Condicions de durabilitat.

f. Rigidesa de les juntes del piló (classe).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

La resistència mecànica pot especificar-se mitjançant tres mètodes que seleccionarà el fabricant amb els criteris que s'indiquen:

Mètode 1: mitjançant la declaració de dades geomètriques i propietats dels materials, aplicable a productes disponibles en catàleg o en magatzem.

Mètode 2: declaració del valor de les propietats del producte (resistència última a compressió del formigó; resistència última a tracció de l'acer armat; límit elàstic de l'acer armat; resistència última a tracció de l'acer de pretesat; límit elàstic convencional a tracció del 0,1 per cent de l'acer de pretesat; resistència mecànica última del piló amb la resistència a compressió axial per a algunes excentricitats, o la resistència a compressió axial amb el seu moment flector resistent i l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per assecament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mitjançant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mitjançant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mitjançant assaigs de tipus inicial o mitjançant un control de producció en fàbrica inclòs la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mitjançant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretesat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de tibament, en N/mm^2; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de tibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

e. Durabilitat, classe declarada.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

Elements prefabricats lineals, com ara pilars, bigues i pòrtics, de formigó de pes normal o lleuger, armat o pretesat, emprats amb finalitats estructurals en la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, a excepció dels ponts.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE utilitzat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats dels materials i del producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió del formigó, en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions de tibament inicial, en mm; i esvarada de tendons (mètode 2). Resistència mecànica, tensions de tibament inicial, i esvarada de tendons, segons especificació de disseny (mètode 3).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de disseny (mètode 3).

e. Substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront de la corrosió, condicions ambientals.

g. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm i documentació tècnica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces d'argila cuita usades en obra de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega i no portants, incloent-hi murs i particions interiors, per al seu ús en edificació i enginyeria civil).

Es distingeixen dos grups de peces:

Peces LD, que inclouen peces d'argila cuita amb una densitat aparent menor o igual que 1000 kg/m^3, per a ús en fàbrica de construcció revestida.

Peces HD, que comprenen:

- Totes les peces per a fàbrica de construcció sense revestir.

- Peces d'argila cuita amb densitat aparent major que 1000 kg/m^3 per a ús en fàbriques revestides.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4.

2+ per a peces de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada no superior al 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces no destinades a complir amb el nivell de confiança especificat per a les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Peces LD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; text declarat: «No ho deixeu exposat»).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe; o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica; o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració declarada il·lustrada o descrita).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (text declarat: «No ho deixeu exposat», o valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

Peces HD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

k. Resistència tèrmica (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (exposició prevista i valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Per a peces LD: dimensions, planitud de les cares de suport, paral·lelisme de cares de suport, configuració, densitat aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

Per a peces HD: dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de cares de suport; configuració; densitat aparent seca; densitat absoluta seca; resistència a compressió; resistència tèrmica; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència al gel/desgel; absorció d'aigua; taxa inicial d'absorció d'aigua; expansió per humitat; contingut de sals solubles actives; reacció al foc; i resistència a l'adherència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces realitzades principalment a partir calços i materials silicis per a fàbriques de construcció, endurits per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de fumerals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm^2).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

h. Aïllament al soroll aeri, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, o classes de densitat; i configuració declarada amb imatges o text).

i. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

j. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

k. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca; resistència a compressió; propietats tèrmiques; durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'àrids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, àrids i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són aplicables a tota classe de murs, incloent-hi murs d'una sola fulla, les parets exteriors de fumerals, amb cambra d'aire, les divisions, de contenció i de soterranis.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada de no ser assolida no superior al 5%); sistema 4 per a blocs de

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

categoria II (peces per a les quals no es pretén aconseguir el nivell de confiança dels elements de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència d'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència inicial a tallant, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència d'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en g/m^2s, o text declarat; o bé, «No ho deixeu exposat»).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel/desgel (valor declarat, o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme pla de les cares de suport; configuració i aspecte; densitat; resistència mecànica; absorció d'aigua per capil·laritat; variació deguda a la humitat; reacció al foc. Propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència d'adherència a tallant; i resistència d'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR ENDURIT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Blocs de formigó curats en autoclau (HCA), utilitzats en aplicacions autoportants i no autoportants de murs, incloent-hi murs simples, barandats, divisions, de contenció, fonamentació i usos generals davall el

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

nivell del sòl, incloent-hi murs per a protecció enfront del foc, aïllament tèrmic, aïllament acústic i sistemes de fumerals (excloent-ne els conductes de fums de fumerals).

Les peces estan fabricades a partir d'aglutinants hidràulics com ara ciment o calç, combinats amb materials fins de naturalesa silícia, materials airejadors i aigua.

Les peces poden presentar buits, sistemes encadellats i altres dispositius d'ajust.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/(m^2 \times s^{0,5})$).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; densitat seca aparent; densitat seca absoluta; resistència a compressió; variació dimensional deguda a la humitat; absorció d'aigua; resistència de l'adherència a tallant; i resistència de l'adherència a flexió.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Elements de formigó que s'assemblen a la pedra natural, mitjançant tècniques de modelat o de compressió, per a fàbriques de construcció per als quals els usos principals són murs de façana o exposats, tant portants com no portants en aplicacions d'edificació i obra civil. En les peces la dimensió major és ≤ 650 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%) i 4 per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de la categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, mitjana o característica, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

m. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en $g/m^2 \cdot s$).

n. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

o. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3 i categoria de tolerància; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

g. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació; i configuració i densitat).

h. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

i. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; planitud de les cares; densitat seca absoluta i aparent; resistència a compressió (mitjana); resistència a compressió (característica); absorció d'aigua; propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; reacció al foc; variació dimensional deguda a la humitat; i resistència de l'adherència.

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Peces de pedra natural l'amplària de la qual és igual o superior a 80 mm, i que té com a usos principals les peces de construcció comuna, com a revestiments o peces vistes en estructures portants o no portants en obra civil i edificació. Són adequades per a tota classe de murs de fàbrica, de filada regular i irregular, incloent-hi la fàbrica d'una sola fulla, mur amb cambra d'aire, barandats, murs de contenció i maçoneria exterior per a fumerals. És un producte extret de pedrera, transformat en un element per a fàbriques de construcció, mitjançant un procés de manufactura. S'hi inclouen les peces de manera paral·lelepipèdica no totalment rectangular i peces per a formes especials i accessòries.

Tipus de roques que es consideren com a pedra natural:

- Roques ígnies o magmàtiques (granit, basalt, diorita, pòrfir)

- Roques sedimentàries (calcària, gres, travertí)

- Roques metamòrfiques (pissarres, gneis, quarsita, marbre)

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb qualsevol requisit; valors declarats, en mm, i categoria).

b. Configuració (amb qualsevol requisit; descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2 amb indicació de la direcció).

d. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2 i mètode d'assaig; valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals. Classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/m^2 \times s^{0,5}$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient i mètode d'assaig).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

p. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració, dimensions i toleràncies).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació).

k. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions i toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles d'un mur caputxí o una fulla a un mur estructural):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

e. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

f. Substàncies perilloses.

En claus a cisallament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles adjacents de fàbrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una acció composta i per a connectar murs de fàbrica a marcs estructurals):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Resistència al cisallament (valor declarat, en N),

e. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

g. Substàncies perilloses.

En claus d'esvarada, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals alhora que permetent el moviment en el pla):

a. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N),

b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

c. Substàncies perilloses.

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sòls i sostres):

a. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En estreps per a cairats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar cairats, bigues o cabirons en un mur de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En mènsules, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar de dos elements de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del material; revestiment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de compressió i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament dels amarraments; capacitat de càrrega vertical i deformació dels estreps per a cairats; i capacitat de càrrega vertical i deformació de les mènsules.

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armadures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural.

Poden ser:

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals.

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenoferrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro soldat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capa d'argamassa de malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (usos estructurals):

a. Resistència a tracció de l'armadura del material/revestiment (valors declarats de: dimensions, en mm; característiques de límit elàstic dels filferros longitudinals, en N/mm^2; ductilitat dels filferros longitudinals, categoria; característiques de límit elàstic dels filferros transversals, en N/mm^2);

b. Força d'adhesió, en kN,mm;

c. Durabilitat de les característiques prestacionals enfront de la corrosió; i

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; límit elàstic característic i ductilitat dels filferros longitudinals; límit elàstic característic dels filferros transversals; resistència a l'esforç tallant de les soldadures (quan sigui aplicable); i força d'adhesió.

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

Productes manufacturats i norma d'aplicació:

- Llana mineral (MW). UNE-EN 13162:2013+A1:2015.

- POLIESTIRÈ expandit (EPS). UNE-EN 13163:2013. UNE-EN 13163:2013+A2:2017

- POLIESTIRÈ extrudit (XPS). UNE-EN 13164:2013+A1:2015.

- Escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165:2013+A2:2017.

- Escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166:2013+A2:2016.

- Vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167:2013+A1:2015.

- Llana de fusta (WW). UNE-EN 13168:2013+A1:2015.

- Perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169:2013+A1:2015.

- Suro expandit (ICB). UNE-EN 13170:2013+A1:2015.

- Fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171:2013+A1:2015.

Per a la recepció d'aquesta família de productes és aplicable l'exigència del sistema del marcatge CE, amb el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions corresponent en funció de l'ús:

- Sistema 3: per a qualsevol ús.

- Sistema 1, 3 i 4: quan el seu ús estiga subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc, d'acord amb el següent:

Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

Classe (A1a E)***, F: sistema 3 (amb 4 per a RtF).

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple, l'addició de retardadors d'ignició o la limitació del material orgànic).

** Productes o materials no coberts per la nota (*).

*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple, productes o materials de la classe A1 d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, una vegada esmenada).

A més, per a aquests productes és aplicable l'apartat 6, de la Secció HE-1 Limitació de la demanda energètica, del document bàsic DB-HE estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, en el qual especifica que:

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

«6.3 Control de recepció en obra de productes:

1. En el Plec de Condicions del Projecte han d'indicar-se les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els tancaments i particions interiors de l'envoltant tèrmica, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2. Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

a. Corresponen als especificats en el plec de condicions.

b. Disposen de la documentació exigida.

c. Estan caracteritzats per les propietats exigides.

d. Han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o el determini el director de l'execució de l'obra amb el vistiplau del director d'obra, amb la freqüència establida.

3. En el control se seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la Part I del CTE».

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a la tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

3.2.1 PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

Productes manufacturats de poliestirè expandit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, rotllos o altres articles preformats.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses). Incandescència contínua.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

d. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment i la degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions de laboratori

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

normals i constants; estabilitat dimensional sota condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió al 10% de deformació; resistència a flexió; resistència a tracció perpendicular a les cares; deformació sota condicions específiques de càrrega de compressió i temperatura; fluència a compressió; comportament a tallant; resistència a càrrega dinàmica; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; densitat aparent; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i emissió de substàncies perilloses.

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

Productes manufacturats de poliestirè extrudit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, les quals també estan disponibles amb un tractament especial dels cantells i superfície (encadellat, mitja fusta, etc.).

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses).

b. Incandescència contínua.

c. Permeabilitat a l'aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment, degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica - conductivitat tèrmica; longitud i amplària; rectangularitat sobre longitud i amplària; planitud; gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua, emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús, incandescència contínua; i tensió a tallant.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PU), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PU inclou els productes de PIR escuma de poliisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Índex d'absorció acústica.

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyat per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i contingut en cel·les tancades.

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica. Longitud i amplària. Gruix. Rectangularitat. Planitud. Estabilitat dimensional sota condicions normals de laboratori. Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat. Estabilitat dimensional a 20 °C. Resistència a compressió. Resistència a la tracció perpendicular a les cares. Fluència a compressió. Comportament a flexió. Absorció d'aigua a curt termini. Absorció d'aigua a llarg termini. Transmissió del vapor d'aigua. Densitat aparent. Contingut en cel·les tancades. Emissió de substàncies perilloses. Reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús. Incandescència contínua.

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o plaques.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat a l'aigua.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió; resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies corrosives.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en clorurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

Productes manufacturats en plafons de perlita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

En plafons aïllants d'EPB compostos, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Índex de transmissió de soroll d'impacte (per a paviments).

f. Resistència tèrmica.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; resistència a la flexió; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional tensió o resistència a compressió; deformació sota condicions específiques de càrrega i de temperatura; tracció perpendicular a les cares; absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial; absorció d'aigua a curt termini per immersió total; resistència a flexió a llum constant; càrrega puntual; fluència a compressió; transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

Productes manufacturats de suro expandit, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen amb suro granulat que s'aglomera sense aglutinants addicionals i se subministren en forma de planxes amb i sense revestiments o recobriments.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Resistència a la tracció/flexió.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzat que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant.

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior.

c. Coeficient d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament als sorolls aeris directes.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; resistència a tracció paral·lela a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica, resistivitat al flux d'aire; densitat aparent; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines flexibles bituminoses amb armadura, l'ús previst de la qual és la impermeabilització de cobertes. Inclou làmines utilitzades com a última capa, capes intermèdies i capes inferiors. No recull les làmines bituminoses amb armadura utilitzades com a làmines inferiors en cobertes amb elements discontinus. Tampoc contempla les làmines impermeabilitzants destinades a col·locar-se totalment adherides sota productes bituminosos (per exemple, asfalt) directament aplicats a temperatura elevada.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament fet que permet considerar-ho com un tot.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes Classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no previstos per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

- Làmines per a aplicacions monocapa.

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

a. Defectes visibles (en tots els sistemes).

b. Dimensions (en tots els sistemes).

c. Estanquitat (en tots els sistemes).

d. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

e. Reacció al foc (en tots els sistemes).

f. Estanquitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

g. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

h. Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

i. Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000).

j. Propietats de tracció (en tots els sistemes).

k. Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

l. Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

m. Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament).

n. Resistència a la penetració d'arrels (només en barreres antiarrels per a coberta enjardinada).

o. Estabilitat dimensional (en tots els sistemes).

p. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

q. Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes).

r. Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes).

s. Comportament a l'envelliment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial).

t. Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Defectes visibles. Longitud i amplària. Rectitud. Gruix o massa per unitat d'àrea. Estanquitat. Comportament enfront d'un foc extern. Reacció al foc. Estanquitat després d'estirament a baixa temperatura. Resistència de juntes (resistència a la pelada). Resistència de juntes (resistència al cisallament). Propietats de vapor d'aigua. Propietats de tracció. Resistència a l'impacte. Resistència a una càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura. Flexibilitat a baixa temperatura (plegabilitat). Resistència a la fluència a elevada temperatura. Comportament a l'envelliment artificial. Adhesió de grànuls.

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

Làmines flexibles auxiliars destinades a ser utilitzades sota cobertes amb elements discontinus (per exemple, teules, pissarres).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Capes de control de vapor d'aigua: sistema 3.

Capes de control de vapor d'aigua sotmeses a reglamentacions de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o la limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transmissió de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures; envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aire; i estanquitat de la soldadura.

4.1.3 LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3.

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de tracció.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea, reacció al foc, resistència a la penetració d'aigua, propietats de transmissió de vapor d'aigua; resistència a la penetració d'aire; propietats de tracció; resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat); envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor.

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines plàstiques i de cautxú, incloses les làmines fabricades amb les seves mescles i aliatges (cautxú termoplàstic) per a les quals el seu ús previst és la impermeabilització de cobertes.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt de components d'impermeabilització de la coberta en la seva forma aplicada i unida, que té unes certes prestacions i que es comprova com un tot.

S'utilitzen tres grups de materials sintètics: plàstics, cautxús i cautxús termoplàstics. Poden utilitzar-se altres materials. A continuació es nomenen alguns materials típics per als grups individuals, amb el seu codi de designació abreujada, el qual s'ha establit en el mercat i difereix dels codis normatius:

- Plàstics:

Polietilè clorosulfonat, CSM o PE-CS; etilè-acetat d'etil o terpolímer d'acetat d'etil-etilè (denominació completa), EEA; etilè-acetat de butil, EBA; copolímer, d'etilè i betum, ECB o EBT; copolímer d'etilè-acetat

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

de vinil, EVAC; poliolefina termoplàstica, FPO o PO-F; polipropilè flexible, FPP o PP-F; polietilè , PE; polietilè clorat, PE-C; poliisobutilé, PIB; polipropilè, PP; Policlorur de vinil, PVC.

- Cautxús:

Cautxú de butandiè, BR; cautxú de cloroprè, CR; cautxú de polietilè clorosulfonat, CSM; cautxú terpolímer d'etilè, propilè i un monòmer dièn ic, EPDM; cautxú isobuté-isoprè (cautxú butílic), IIR; cautxú acrilonitril-butandié (cautxú de nitril), NBR.

- Cautxús termoplàstics:

Aliatges elastomèrics, EA; cautxú de fosa processable, MPR; estirè etilè butilè estirè, SEBS; elastòmers termoplàstics, no reticulats, TPE; elastòmers termoplàstics, reticulats, TPE-X; copolímers SEBS, TPS o TPS-SEBS; cautxú termoplàstic vulcanitzat, TPV.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a la reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D i E: sistema 3.

- Classe (A1 a E)*** i F: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes subjectes al comportament enfront del foc exterior:

- pr EN 13501-5 per als productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes de classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes/materials per als quals existeix una etapa en el procés de fabricació, clarament identificable, que produeix una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o una limitació en el contingut de material orgànic).

** Productes/materials no coberts per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*** Productes/materials que no necessiten assaig per a la reacció al foc.

Impermeabilització de cobertes sotmeses a comportament enfront del foc exterior:

- Per als productes que requereixin assaig. Totes les classes amb excepció de la classe F_{ROOF} sistema 3.

- Per a productes de la classe F_{ROOF} sistema 4.

Impermeabilització de cobertes sistema 2+.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Reacció al foc.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Estanquitat a l'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a arrels.

f. Resistència a una càrrega estàtica.

g. Resistència a l'impacte.

h. Resistència a l'esquinçament.

i. Resistència als cavalcaments.

j. Durabilitat.

k. Plegabilitat.

l. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs normalitzats que poden arribar a ser requerits:

Defectes visibles. Longitud. Amplària. Rectitud. Planitud. Massa per unitat de superfície. Gruix efectiu. Estanquitat a l'aigua. Comportament enfront del foc exterior. Reacció al foc. Resistència al pelat dels cavalcaments. Resistència al cisallament dels cavalcaments. Resistència a la tracció. Allargament. Resistència a l'impacte. Resistència a la càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament. Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Plegabilitat a baixa temperatura. Exposició UV. Efectes dels productes químics líquids, incloent-hi l'aigua. Resistència a la calamarsa. Propietats de transmissió del vapor d'aigua. Resistència a l'ozó. Exposició al betum.

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

Làmines flexibles bituminoses amb armadura l'ús previst de la qual és el de barrera anticapil·laritat en edificis, incloent-hi l'estanquitat d'estructures enterrades.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc en la classe F.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades sotmeses a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades: sistema 2+.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de flama o la limitació de material orgànic).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Longitud i amplària.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

d. Tipus de producte (A o T).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Defectes visibles.

b. Dimensions i toleràncies.

c. Gruix i massa per unitat d'àrea.

d. Estanquitat.

e. Resistència a l'impacte.

f. Durabilitat.

g. Envelliment/degradació artificial.

h. Agents químics.

i. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

j. Resistència a l'esquinçament (per clau).

k. Resistència de la junta.

l. Transmissió de vapor d'aigua.

m. Resistència a una càrrega estàtica.

n. Propietats de tracció.

o. Reacció al foc.

p. Substàncies perilloses.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Estanquitat a l'aigua en fase. Resistència a una càrrega estàtica. Propietats de tracció. Durabilitat de l'estanquitat enfront de l'envelliment artificial. Durabilitat de l'estanquitat enfront d'agents químics. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a l'impacte. Flexibilitat a baixa temperatura. Resistència de la junta. Transmissió de vapor d'aigua. Reacció al foc. Longitud. Amplària. Gruix. Massa. Rectitud. Substàncies perilloses. Defectes visibles.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

Finestres de maniobra manual o motoritzada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), per a instal·lació en obertures de murs verticals i finestres de teulada per a instal·lació en teulades inclinades completes amb: ferratges, rivets, obertures envidrades amb/sense persianes incorporades, amb/sense calaixos de persiana, amb/sense gelosies.

Finestres, de teulada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), maniobrades manualment o motoritzades: completament o parcialment envidrades incloent-hi qualsevol tipus de rebliment no transparent. Fixades o parcialment fixades o operables amb un o més marcs (amb frontissa, projectant, pivotant, esvarant).

Portes exteriors per als vianants de maniobra manual o motoritzades amb fulles planes o amb plafons, completes amb: lluernes integrals, si n'hi hagués; parts adjacents que estan contingudes dins d'un marc únic per a inclusió en una obertura única si n'hi hagués.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes per als vianants exteriors. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc o control de fugues de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions, depenent del producte, l'ús previst i els nivells o classes.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Finestres:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(pressió d'assaig, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxxx/(>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(fletxa del marc): A/(≤1/150), B/(≤1/200), C/(≤1/300).

c. Resistència a la càrrega de neu i càrrega permanent. (valor declarat del rebliment, per exemple, tipus i gruix del vidre).

d. Reacció al foc (F, E, D, C, B, A2, A1).

e. Comportament al foc exterior.

f. Estanquitat a l'aigua (finestres sense apantallar). Classificació/ (Pressió d'assaig, Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

g. Estanquitat a l'aigua (finestres apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

h. Substàncies perilloses (com es requerisca per les reglamentacions).

i. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

j. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

k. Prestació acústica. Atenuació de so Rw ($C;C_{tr}$) (dB) (valor declarat).

l. Transmitància tèrmica. O_w ($W/(m^2K)$ (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

n. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

o. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa (m^3/hm^2 o m^3/hm). 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

p. Força de maniobra. 1, 2.

q. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

r. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característiques del flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

s. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

t. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

o. Resistència a l'explosió (assaig a l'aire lliure). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

v. Resistència a obertures i tancaments repetits (Nombre de cicles). 5000, 10000, 20000.

w. Comportament entre climes diferents.

x. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(pressió d'assaig P1, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxx/ (>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(fletxa del marc): A / (≤1/150), B / (≤1/200), C / (≤1/300).

c. Estanquitat a l'aigua (portes sense apantallar). Classificació/(pressió d'assaig Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

d. Estanquitat a l'aigua (portes apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

e. Substàncies perilloses (com es requereix per les reglamentacions).

f. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

g. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

h. Altura i amplària (valors declarats).

i. Capacitat de desbloqueig.

j. Prestacions acústiques. Atenuació de so R_w (C;C_{tr}) (dB) (valor declarat).

k. Transmitància tèrmica. O_D ($W/(m^2K)$ (valor declarat).

l. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

n. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa) m^3/hm^2 o m^3/hm 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

o. Força de maniobra. 1, 2, 3, 4.

p. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

q. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característica de flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

r. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

s. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

t. Resistència a l'explosió (camp obert). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

o. Resistència a obertures i tancaments repetits (nombre de cicles). 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000, 500000, 100000.

v. Comportament entre climes diferents (deformació permissible). 1(x), 2(x), 3(x).

w. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes i finestres:

a. Informació sobre magatzematge i transport, si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

b. Requisits i tècniques d'instal·lació (in situ), si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

c. Manteniment i neteja.

d. Instruccions d'ús final incloent-hi instruccions sobre substitució de components.

e. Instruccions de seguretat d'ús.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Hi ha característiques els valors de les quals poden canviar si es modifica un cert component (ferratges, juntes d'estanquitat, material i perfil, envidrament), i en aquest cas hauria de dur-se a terme un reassaig degut a modificacions del producte.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Resistència a la càrrega de vent.

- Resistència a la neu i a la càrrega permanent.

- Reacció al foc en finestres de teulada.

- Comportament al foc exterior en finestres de teulada.

- Estanquitat a l'aigua.

- Substàncies perilloses.

- Resistència a l'impacte, en portes i finestres acoblades amb vidre o un altre material fragmentari.

- Capacitat de suportar càrrega dels mecanismes de seguretat (p. ex. topalls de subjecció i reversibles, limitadors i dispositius de fixació per a neteja).

- Altura i amplària d'obertura de portes i balconeres en mm.

- Capacitat de desbloqueig dels dispositius d'eixida d'emergència i antipàtic instal·lats en portes exteriors.

- Prestacions acústiques.

- Transmitància tèrmica de portes O_D i finestres O_W.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Propietats de radiació: transmitància d'energia solar total i transmitància lluminosa dels envidraments translúcids.

- Permeabilitat a l'aire.

- Durabilitat: material de fabricació, recobriment i protecció. Informació sobre el manteniment i les parts reemplaçables. Durabilitat d'unes certes característiques (estanquitat i permeabilitat a l'aire, transmitància tèrmica, capacitat de desbloqueig, forces de maniobra).

- Forces de maniobra.

- Resistència mecànica.

- Ventilació (dispositius de transferència d'aire integrats en una finestra o porta): característiques del flux d'aire, exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de (4, 8,10 i 20) Pa.

- Resistència a la bala.

- Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).

- Resistència a obertures i tancaments repetits.

- Comportament entre climes diferents.

- Resistència a l'efracció.

- Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.

- En portes exteriors per als vianants motoritzades: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.

- En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Productes en forma de plaques planes, corbades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estiratge continu, d'una massa amorfa d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a envidrament de buits.

Tipus de vidre:

- Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès armat, esmerilant i polint les seves cares.

Vidre estirat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estirat antic de nova fabricació, vidre estirat per a renovació i vidre estirat amb defectes visuals mínims.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Vidre de perfil en O, armat o sense armar: de silicat sodocàlcic, translúcid, incolor o acolorit, armat o sense armar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmès a un procés de formació de perfils en O.

- Productes bàsics especials:

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmès a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

- Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

- Vidres laminats:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Recuita: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la recuita relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plastificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Temperat tèrmicament: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/ refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Endurit químicament: procés de canvi d'ions, que augmenta de resistència a tensions mecàniques i tèrmiques. Els ions de diàmetre en la superfície reduït i en les vores del vidre són reemplaçats amb uns altres de major diàmetre, la qual cosa implica que la superfície del vidre i les vores estiguin sotmeses a esforços de compressió.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE:

Vidre de silicat sodocàlcic. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de capa. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Unitats de vidre aïllant.

Ajuntament de Capdella	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat. Marcatge CE obligatori des d'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006/AC:2006 i des de l'1 de març de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

ρ (kg/m^3) densitat

$HK_{0'1/20}$ (Gpa) duresa

E (Pa) mòdul de Young

μ (adimensional) coeficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

α (K^{-1}) coeficient de dilatació lineal

λ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

ε (adimensional) emissivitat

τ_v (adimensional) transmitància lluminosa

τ_e (adimensional) transmitància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar total

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'arrancada. Resistència a l'efracció: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa, trencament segur i resistència a l'impacte. Resistència mecànica: resistència als canvis sobtats de temperatura i deferències de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Aïllament al soroll aeri directe/Atenuació acústica al soroll aeri directe. Propietats tèrmiques. Transmitància lluminosa i reflectància. Característiques d'energia solar.

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

Taulells amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades, l'amplària nominal de les quals és més del doble del gruix.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Alliberament de substàncies perilloses.

b. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió).

c. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada).

d. Resistència al derrapatge.

e. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfront de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Càrrega de trencament, resistència a la flexió; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, en condicions normals; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, amb sals anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada; resistència al derrapatge; toleràncies, angles i formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent i porositat oberta; descripció petrogràfica; i substàncies perilloses.

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, planitud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

b. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2 (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

Peça plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o exfoliació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions, planitud i escairat.

b. Acabat superficial.

c. Descripció petrogràfica de la pedra.

d. Aparença visual.

e. Resistència a la flexió, en Mpa.

f. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

g. Reacció al foc (classe).

h. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'adherència.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

f. Resistència a l'abrasió.

g. Resistència a l'esvarada.

h. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaquetes per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o exfoliació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en paviments i escales. Es col·loquen per mitjà de morter, adhesius o altres elements de suport.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Descripció petrogràfica de la pedra.

b. Descripció del tractament superficial de la cara vista: partida o texturada: fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polit, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb doll d'arena o flamejat).

c. Dimensions: longitud, amplària i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplària i gruix, en mm.

d. Resistència a la flexió, en Mpa.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

g. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

b. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

c. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

e. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapetges).

f. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapetges).

g. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapetges).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

Teules de formigó utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de cobertes inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999. Teules de formigó codi de pràctica per a la concepció i el muntatge de cobertes amb teules de formigó. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

TEULES AMB ACOBLAMENT: T-EN 490-IL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota l'amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota l'amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: l1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

TEULES SENSE ACOBLAMENT: T-EN 490-NL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota la seva amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota la seva amplària.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: l1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

PECES: F-EN 490

a. Mena de peça: R: de carener; VA: aiguafons; H: aler; VT: de rematada lateral; Text: altres tipus.

b. Tipus de peça dependent de la seva missió en el conjunt: CO: peces coordinades (la missió de les quals és alinear-se o acoblar les teules adjacents, podent ser substituïdes per aquestes, p. ex. teula de rematada lateral amb acoblament, teula i mitja, etc.); NC: no coordinades.

c. Dimensions pertinents, en mm x mm.

d. Massa, en kg.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Classe de reacció al foc.

c. Resistència mecànica.

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Estabilitat dimensional.

f. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Longitud de penjada i perpendicularitat. Dimensions de les peces. Amplària efectiva. Planitud. Massa. Resistència a flexió transversal. Impermeabilitat. Resistència al gel-desgel. Suport pel taló. Comportament enfront del foc. Substàncies perilloses.

8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ

Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:

longitud total ≤ 1,00 m;

relació longitud total/gruix > 4.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.

b. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.

c. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.

d. Toleràncies sobre planitud i curvatura.

e. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

f. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

g. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm^3/mm^2); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm^3/mm^2); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm^3/mm^2).

h. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

Rajola no armades que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevills ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1: BL I (sense requisit); 2: BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm^2, valor individual ≥ 2,5 kN); 3: BL III (superfície del taulell > 1100 cm^2, valor individual ≥ 3,0 kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció total d'aigua, en %.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Resistència al desgast per abrasió.

e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

f. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

g. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

Taulells no armats, que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors (fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clivelles ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior, i UNE 127748-2:2012. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o *in situ*), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la flexió: ST (valor mitjà ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); TT (valor mitjà ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); UT (valor mitjà ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

d. Classe resistent a la càrrega de trencament: 30: 3T (valor mitjà ≥ 3,0 kN; valor individual ≥ 2,4 kN); 45: 4T (valor mitjà ≥ 4,5 kN; valor individual ≥ 3,6 kN); 70: 7T (valor mitjà ≥ 7,0 kN; valor individual ≥ 5,6 kN); 110: 11T (valor mitjà ≥ 11,0 kN; valor individual ≥ 8,8 kN); 140: 14T (valor mitjà ≥ 14,0 kN; valor individual ≥ 11,2 kN); 250: 25T (valor mitjà ≥ 25,0 kN; valor individual ≥ 20,0 kN); 300: 30T (valor mitjà ≥ 30,0 kN; valor individual ≥ 24,0 kN).

e. Classe resistent al desgast per abrasió: F (sense requisit); G (petjada ≤ 26 mm; pèrdua ≤ 26/50 cm^3/cm^2); H (petjada ≤ 23 mm; pèrdua ≤ 20/50 cm^3/cm^2); I (petjada ≤ 20 mm; pèrdua ≤ 18/50 cm^3/cm^2).

f. Classe resistent climàtica: A (sense requisit); B (absorció d'aigua ≤ 6%); D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Resistència climàtica. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.4.1. TEXAS CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

Teules ceràmiques utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de coberta inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat. Teules i peces auxiliars d'argila cuita utilitzades per a la coberta de les teulades inclinades i per al revestiment vertical, exterior i interior, de murs.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuita. Definicions i especificacions de producte, i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

4 per als productes que es considera compleixen per a l'ús previst sense necessitat d'assaig.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- En cobertes:

a. Resistència mecànica.

b. Comportament enfront del foc exterior.

c. Reacció al foc (Classes A1 a F).

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Dimensions i toleràncies dimensionals.

f. Durabilitat.

g. Emissió de substàncies perilloses.

- En interior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- En exterior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Toleràncies dimensionals.

d. Durabilitat.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques estructurals; regularitat de la forma; rectitud (control de fletxa); dimensions; impermeabilitat; resistència a flexió; resistència a la gelada; comportament al foc exterior; i reacció al foc.

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants.

Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització.

Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús.

Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma d'un o més components.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència després d'envelliment tèrmic.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

d. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

e. Durabilitat de l'adherència contra els cicles gel/desgel expressada com a adherència després de cicles de gel/desgel.

f. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius en dispersió per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després d'envelliment tèrmic o adherència a cisalla a temperatures elevades (només en tipus D2).

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius de resines reactives per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després de xoc tèrmic.

d. Durabilitat contra l'acció de l'aigua/humitat.

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Temps obert; esvarada; adhesius d'enduriment normal - adherència inicial (adhesius cimentosos); adhesius d'enduriment ràpid - adherència primerenca (adhesius cimentosos); característiques fonamentals - adherència inicial a cisalla (adhesius de dispersió); adherència inicial a cisalla (adhesius de resines de reacció); adherència després del condicionament (adhesius cimentosos); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de dispersió); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de resines de reacció); deformació transversal; resistència química; capacitat humectant; resistència al foc.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El fabricant hauria d'informar sobre les condicions i l'ús adequat del producte.

El prescriptor hauria d'avaluar l'estat del lloc de treball (influències mecàniques i tèrmiques) i seleccionar el producte adequat considerant tots els riscos possibles.

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

Plaques de poc gruix fabricades amb argiles o altres matèries primeres inorgàniques, generalment utilitzades com a revestiment de paviments i parets, modelades per extrusió (A) o per premsatge en sec

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

(B) a temperatura ambient, encara que poden fabricar-se mitjançant altres procediments, seguidament assecades i posteriorment cuites a temperatures suficients per a desenvolupar les propietats necessàries. Els taulells poden ser esmaltats (GL) o no esmaltats (UGL) i són incombustibles i inalterables a la llum. Un taulell totalment vitrificada (o porcellànic) és un taulell amb absorció d'aigua menor del 0,5%.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcat. Els taulells ceràmics o l'embalatge han de ser marcats amb:

Marca comercial del fabricador o una marca de fabricació pròpia, i el país d'origen.

Marca de primera qualitat.

La referència de l'annex corresponent de la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació («precisió» o «natural»), quan sigui aplicable.

Mesures nominals i mesures de fabricació.

Naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. (Text revisat amb l'UNE.)

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En taulells per a sòls, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, altres.

c. Força de trencament.

d. Resistència a l'esvarada.

e. Durabilitat per a usos interiors.

f. Durabilitat per a usos exteriors: resistència al gel/desgel.

g. Propietats tàctils.

En taulells per a parets, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, uns altres.

c. Adhesió, en adhesius cimentosos, en adhesius en dispersió, en adhesius de resines reactives, i en morter.

d. Resistència al xoc tèrmic.

e. Durabilitat per a usos interiors i usos exteriors (resistència gel/desgel).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud i amplària; gruix; rectitud de costats; ortogonalitat; planitud de la superfície; aspecte superficial; absorció d'aigua; resistència a la flexió o mòdul de trencament; resistència a l'abrasió profunda - taulells no esmaltats; resistència a l'abrasió superficial - taulells esmaltats; dilatació tèrmica lineal; resistència al xoc tèrmic; resistència a badar-se; resistència al gel/desgel; resistència a l'esvarada; adhesió - adhesius cimentosos; adhesió - adhesius en dispersió; adhesió - adhesius de resines reactives; adhesió - morter; dilatació per humitat; lleus diferències de color; resistència a l'impacte; reacció al foc; propietats tàctils; resistència a les taques - taulells esmaltats; resistència a les taques - taulells no esmaltats; resistència a àcids i àlcalis de baixa concentració; resistència a àcids i àlcalis d'alta concentració; resistència als productes domèstics de neteja i additius per a aigua de piscines; emissió de cadmi - taulells esmaltats; emissió de plom - taulells esmaltats; i emissió d'altres substàncies perilloses.

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

Paviments interiors formats per l'encaix d'elements individuals de fusta de superfície llisa, acoblats o preacoblats, clavats o caragolats a una estructura primària o adherits o flotants sobre una capa base.

Tipus:

Sòls de fusta: elements de parquet massís amb ranures o llengüetes. Productes de lamparquet massís. Parquet de recobriment de fusta massissa amb sistema d'interconnexió, inclòs bloc anglès. Elements de parquet mosaic. Elements de parquet multicapa. Taules massisses de fusta de coníferes per a revestiments de paviment. Taules preacoblades massisses de fusta de frondoses. Parquet de fusta massissa. Tauletes verticals, llistonets i tacs de parquet.

Taulers derivats de la fusta: revestiments de paviments rexapats amb fusta.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Sòls de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de formaldehid (classe E1 o classe E2).

c. Emissió (contingut) de pentaclorofenol.

d. Emissió d'altres substàncies perilloses.

e. Resistència al trencament.

f. Resistència a l'esvarada.

g. Conductivitat tèrmica.

h. Durabilitat sense tractament protector.

i. Durabilitat amb tractament protector.

- Distintius de qualitat:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Reacció al foc; contingut de formaldehid; contingut de pentaclorofenol; resistència al trencament; resistència a l'esvarada; conductivitat tèrmica; i durabilitat biològica.

19.1.1. CIMENTS COMUNS

Conglomerants hidràulics, és a dir, materials inorgànics finament molts que, pastats amb aigua, formen una pasta que forja i endureix per mitjà de reaccions i processos d'hidratació i que, una vegada endurits, conserven la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. Els ciments conformes amb l'UNE-EN 197-1:2011, denominats ciments CEM, són capaços, quan es dosen i mesclen apropiadament amb aigua i àrids de produir un formigó o un morter que conservi la treballabilitat durant temps suficient i aconseguir, al cap de períodes definits, els nivells especificats de resistència i presentar també estabilitat de volum a llarg termini.

Els 27 productes que integren la família de ciments comuns, la designació i denominació venen indicats en la norma esmentada UNE.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2002 juliol de 2013, normes d'aplicació: UNE-EN 197-1: 2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

Identificació: Els ciments CEM s'identificaran almenys pel tipus, i per les xifres 32,5, 42,5 o 52,5, que indiquen la classe de resistència (ex., CEM I 42,5R). Per a indicar la classe de resistència inicial s'afegiran les lletres N o R, segons correspongui. Els ciments comuns de baixa calor d'hidratació s'han d'indicar addicionalment amb les lletres LH. Pot portar informació addicional: límit en clorurs (%), límit superior de pèrdua per calcinació de cendres volants (%), nomenclatura normalitzada d'additius.

En cas de ciment envasat, el marcat de conformitat CE, el número d'identificació de l'organisme de certificació i la informació adjunta, han d'anar indicats en el sac o en la documentació comercial que l'acompanya (albarans de lliurament), o bé en una combinació de tots dos. Si només part de la informació apareix en el sac, llavors, és convenient que la informació completa s'inclogui en la informació comercial. En cas de ciment expedit a granel, aquesta informació hauria d'anar recollida d'alguna forma apropiada, en els documents comercials que ho acompanyen.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Ciments comuns (subfamílies) components i composició.

b. Resistència a compressió (inicial i nominal).

c. Temps d'enduriment.

d. Residu insoluble.

e. Pèrdua per calcinació.

f. Estabilitat de volum: expansió i contingut de SO_3.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

g. Calor d'hidratació.

h. Contingut de clorurs.

i. Putzolanicitat (només per a ciments putzolànics).

j. Durabilitat.

k. C_3A en el clínquer.

l. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència inicial; resistència nominal; temps de principi d'enduriment; estabilitat de volum (expansió); pèrdua per calcinació; residu insoluble; Contingut de sulfats; contingut de clorurs; C_3A en el clínquer; putzolanicitat; calor d'hidratació; i composició.

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

Formes físiques (pols, terrossos, pastes o abeurades), en les quals poden aparèixer l'òxid de calci i el de magnesi o l'hidròxid de calci o el de magnesi, utilitzades com a conglomerants per a preparar morters per a fàbriques, revestiments interiors i exteriors, així com per a fabricar altres productes per a construcció.

Tipus:

- Calços aèries: constituïdes principalment per òxid o hidròxid de calci que s'endureixen lentament a l'aire sota l'efecte del diòxid de carboni present en l'aire. Poden ser:

Calços vives (Q): produïdes per la calcinació de calcària o dolomia, podent ser calços càlciques (CL) i calços dolomítiques (semihidratades o totalment hidratades).

Calços hidratades (S): calços aèries, càlciques o dolomítiques resultants de l'apagat controlat de les calços vives.

- Calços hidràuliques naturals (NHL): produïdes per la calcinació de calcàries més o menys argilenques o silícies amb reducció a pols mitjançant apagada amb molta o sense, que forgen i s'endureixen amb l'aigua. Poden ser:

Calços hidràuliques naturals amb addició de materials (Z): poden contenir materials hidràulics o puztolànics fins a un 20% en massa.

Calços hidràuliques (HL): constituïdes principalment per hidròxid de calci, silicats de calci i aluminiats de calci, produïts per la mescla de constituents adequats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

a. Resistència a compressió.

b. Temps d'enduriment.

c. Contingut en aire.

d. Contingut de components per a: CaO + MgO, Mg O, CO_2, i SO_3.

e. SO_3.

f. Calç útil.

g. Reactivitat.

h. Estabilitat de volum.

i. Grandària de partícula.

j. Distribució granulomètrica.

k. Penetració.

l. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Grandària de partícula; estabilitat; penetració/demanda d'aigua; Contingut d'aire; CaO + MgO, MgO; CO_2; SO_3; calç útil; aigua lliure; i reactivitat.

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

Producte incorporat en el moment del pastat del formigó, en una quantitat ≤ 5% en massa, en relació amb el contingut de ciment en el formigó, a fi de modificar les propietats de la mescla en estat fresc o endurit.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Contingut en ions clorur.

b. Contingut en alcalins.

c. Comportament enfront de la corrosió.

d. Resistència a compressió.

e. Contingut en aire.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

f. Contingut en aire (aire oclòs).

g. Característiques dels buits d'aire.

h. Reducció d'aigua.

i. Exsudació.

j. Temps d'enduriment.

k. Temps d'enduriment/desenvolupament de les resistències.

l. Absorció capil·lar.

m. Consistència.

n. Substàncies perilloses.

o. Durabilitat.

p. Porció segregada.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Homogeneïtat, color; densitat relativa (només per a additius líquids); contingut en clorurs (Cl^-); contingut en alcalins; reducció d'aigua. Augment de la consistència; manteniment de la consistència; temps d'enduriment; contingut en aire en el formigó fresc; exsudació; contingut en aire en el formigó endurit (espaiat dels buits d'aire); resistència a compressió; absorció capil·lar; i porció segregada.

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

Morters per a arrebossada/lluïda fets en fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossades) i interiors (lluïdes) utilitzats en murs, sostres, pilars i barandats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a arrebossada i lluïda. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en construccions amb requisits contra el foc; euroclasse declarada: A1 a F).

b. Absorció d'aigua (en construccions exteriors; categoria declarada: W0 a W2; excepte R per als valors declarats ≤ 0,3 kg/m^2, després de 24 hores).

c. Permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valors declarats ≤ 1 ml/cm^2, després de 48 hores).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua (en construccions exteriors; coeficient declarat μ ≤ 15 per a R i T).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

e. Adhesió (excepte en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2 i tipus de trencament (FP)).

f. Adhesió després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2, i tipus de trencament (FP)).

g. Conductivitat tèrmica/densitat (en arrebossada o lluïda en construccions amb requisits tèrmics, excepte en morters per a arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); tabulat declarat o valor mitjà mesurat).

h. Conductivitat tèrmica (en arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); categoria T1 a T2).

i. Durabilitat del morter per a arrebossada monocapa OC (resistència al gel/desgel) (valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores).

j. Durabilitat per a tots els morters d'arrebossada/lluïda, excepte per al morter OC (per a les construccions exteriors; valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores; categoria declarada W0 a W2).

k. Substàncies perilloses (prestació no determinada (NPD) no es pot utilitzar quan la característica té un nivell llindar).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Densitat en sec aparent; resistència a compressió; adhesió; adhesió després de cicles climàtics de condicionament; absorció d'aigua per capil·laritat; penetració d'aigua després de l'assaig d'absorció d'aigua per capil·laritat; permeabilitat a l'aigua sobre suports rellevants després de cicles climàtics de condicionament; coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua; conductivitat tèrmica; reacció al foc; i durabilitat.

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).

Condicions de subministrament i recepció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/mm^2.)

b. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

c. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/mm^2.)

d. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en $[kg/(m^2 \cdot min^{0,5})]$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)

h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en [W/(m·K)]).

i. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

j. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m^3, emprats en tota mena de formigó. També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m^3 i 2,00 Mg/m^3 amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fil·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fil·ler inert per a formigó.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma, grandària i densitat de partícules.

b. Neteja.

c. Resistència a la fragmentació/picada.

d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

e. Composició/contingut.

f. Estabilitat en volum.

g. Absorció d'aigua.

h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.

i. Durabilitat enfront del gel i desgels.

j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor, grandària i densitat de partícules.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Estabilitat en volum.

e. Alliberament d'altres substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront del gel i desgel.

Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al poliment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).

Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma grandària i densitat de les partícules.

b. Neteja.

c. Composició/contingut.

d. Estabilitat de volum.

e. Absorció d'aigua.

f. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

g. Durabilitat contra el gel-desgel.

h. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor/granulometria i densitat.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Pèrdua per calcinació.

e. Emissió de substàncies perilloses.

f. Durabilitat contra el gel/desgel.

Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).

b. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.

c. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

Material format per una ànima d'algeps embotida i íntimament lligada a dues làmines de cartó fort per a formar una placa rectangular llisa. Les superfícies de cartó poden variar en funció de la utilització de cada tipus de placa, i l'ànima pot contenir additius que li confereixin propietats addicionals. Les vores longitudinals estan recobertes pel cartó i perfilats en funció de les futures aplicacions.

Sistema de fixació: clavat, caragolat o apegat amb adhesiu a base d'algeps o altres adhesius. També es poden incorporar a un sistema de falsos sostres suspesos.

Usos: extradosats de murs, de sostres fixos i suspesos, de barandats o per a revestiment de pilars i bigues. També poden emprar-se per a sòls i com a aplicacions en exteriors. No es preveuen les plaques sotmeses a qualsevol transformació secundària (com les plaques amb aïllants).

Condicions de subministrament i recepció

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig.

Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les plaques d'algeps laminat vindran definides per la designació següent:

a. La denominació «placa d'algeps laminat».

b. Tipus: A, estàndard; D, amb densitat controlada; E, per a exteriors; F, amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures; H (1, 2 o 3), amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda; I, amb duresa superficial millorada o d'alta duresa; P, amb una cara preparada per a rebre un arrebossat d'algeps o per a ser combinada mitjançant pegat a altres materials amb forma de plaques o plafons; R, amb resistència millorada.

c. Referència a la norma UNE-EN 520:2005+A1:2010.

d. Dimensions en mm; amplària, longitud i gruix.

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i gruix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'ànima a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

Elements de construcció paral·lelepipèdics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadellats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebliments, àrids i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un gruix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 m^2 com a mínim. En els plafons perforats el gruix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els plafons d'algeps s'han de designar de la forma següent:

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

a. La frase «Plafó d'algeps».

b. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

c. Dimensions en mm: gruix, longitud i altura (o en cas necessari, gruix en mm i nombre de plafons per m^2).

d. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R): (D, D_A, D_R, M, M_A, M_R, o L); massa per unitat de superfície (declarada); hidrofugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

e. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

b. Resistència al foc E i I.

c. Aïllament al soroll aeri (en condicions d'ús final).

d. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions; planitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació del pH.

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A base d'ALGEPS PER A LA CONSTRUCCIÓ

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i àrids), inclosos els algeps prebarrejats (tots els tipus d'algeps per a la construcció, morters d'algeps i morters d'algeps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'algeps són conglomerants a base de sulfat de calci en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció en pols, inclosos els algeps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'ús mitjançant l'ús d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els algeps i productes a base d'algeps per a la seva aplicació manual o mecànica; els conglomerants a base d'algeps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de plafons d'algeps, plaques d'algeps laminat, plaques d'algeps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres; els morters d'unió a base d'algeps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidròxid de calci, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'algeps si el conglomerant a base d'algeps és el principal component actiu del morter.

Condicions de subministrament i recepció

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Norma espanyola per a l'escaiola l'UNE 102011:2013 Escaioles per a la construcció. Especificacions.

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc) o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els algeps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

a. Mena d'algeps o de conglomerant d'algeps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'algeps, A: per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2; per a la seva transformació, A3.

- Algeps per a la construcció, B: algeps de construcció, B1; morter d'algeps, B2; morter d'algeps i calç, B3; algeps de construcció alleugerit, B4; morter alleugerit d'algeps, B5; morter d'algeps i calç alleugerit, B6; algeps de construcció d'alta duresa, B7.

- Algeps per a aplicacions especials: algeps per a treballs amb *staff*, C1; algeps per a morters d'unió, C2; algeps acústic, C3; algeps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; algeps per a protecció contra el foc, C5; algeps per a la seva aplicació en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

b. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

c. Identificació (conforme el punt a): A, A1, A2, A3, etc.

d. Temps de principi d'enduriment.

e. Resistència a compressió, en N/mm^2.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

b. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

c. Resistència tèrmica, en m^2 K/W.

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'algeps: Contingut en sulfat de calci.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Per als algeps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'algeps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adherència.

- Per als algeps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'algeps. Finor de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per càlcul). Substàncies perilloses.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Descripció

Descripció

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.

- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.

- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.

- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:

- Formigó: 80 t.

- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.

- Metall: 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus d'algeps, o amb algeps, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2. Prescripció quant a l'execució de l'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-ls en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

Procés d'execució

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó,

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i algeps. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments d'algeps, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001** **Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ajuntament de Capdepera	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó fstructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

5. PRESSUPOST

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

RESUM DE CAPÍTOLS

1	TREBALLS PREVIS	14.630,08 €
2	ESTRUCTURA	25.163,32 €
3	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	57.170,07 €
4	REVESTIMENTS	95.558,53 €
5	PAVIMENTS	42.014,29 €
6	FUSTERIES	38.268,18 €
7	AJUDES DE RAM DE PALETA	5.409,02 €
8	EQUIPAMENTS I VARIS	28.103,41 €
9	INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ	3.870,92 €
10	INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA	4.949,45 €
11	INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ	131.426,86 €
12	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES	59.087,79 €
13	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ	39.312,71 €
14	INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION	21.960,56 €
15	INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	9.860,67 €
16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA	33.110,75 €
17	APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS	5.658,24 €
18	CONTROL DE QUALITAT	6.094,19 €
PEM (Pressupost d'Execució Material)		**621.649,04 €**

Despeses Generals (DG) 13%	80.814,38 €
Benefici Insdustrial (BI) 6%	37.298,94 €
Suma PEM+ DG + BI	739.762,36
PEM Estudi de seguretat i salut	9.372,17
PEC (Pressupost de licitació de l'obra)	**749.134,53**
IVA 21%	157.318,25
PEC + IVA	**906.452,78**

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS			
01.01	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+platafor			
	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	86,51	8,76	757,83
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Mitgera pati ext 1 6,560 7,000 45,920			
	Mitgera pati interior 1 4,300 9,440 40,592			
01.02	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform			
		2.595,36	0,11	285,49
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Mitgera pati ext 1 6,560 7,000 1.377,600 30			
	Mitgera pati interior 1 4,300 9,440 1.217,760 30			
01.03	REVESTIMENTS I PAVIMENTS			
		0,00	0,00	0,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
01.04	m2 Enderroc envà 5 cm			
	Enderroc d'envà de ceràmica de maó buit de 5 cm de gruix amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs i qualsevol altre element que incorpori	10,00	8,43	84,30
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió 1 10,000 10,000			
01.05	m2 Enderroc envà 10 cm			
	Enderroc de paredó de ceràmica de maó buit de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori	10,00	10,17	101,70
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió 1 10,000 10,000			
01.06	m2 Enderroc paret 15 cm totxana			
	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual. inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	41,06	17,96	737,44
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 edifici nou 1 8,85 4,64 41,06			
01.07	m2 Enderroc mampara			
	Enderroc de mampara amb estructura de fusta o alumini, inclòs els envidraments, les portes, marcs i tapajunts de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega de runa sobre camió o contenidor	16,47	7,27	119,74
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 Edifici nou 1 3,550 4,640 16,472			
01.08	m2 Repicat enguixat			
	Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	620,20	13,37	8.292,07
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	PE 1 71,410 2,500 178,525			
	1 6,830 1,500 10,245			
	P1 parets 1 65,700 4,210 276,597			

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Llindes	1	27,110	0,850	23,044			
	pati per escala	1	17,100		17,100			
		1	23,220		23,220			
		2	15,830		31,660			
	pati per claustre	1	15,250		15,250			
		1	16,560		16,560			
		2	14,000		28,000			
01.09	m2 Repicat enguixat revoltons							
	Repicat de l'enguixat de les voltes i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					54,71	14,53	794,94
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	PE pas i arxiu	1	25,630			25,630		
	P1 claustre	1	29,080			29,080		
01.10	m2 Repicat arrebossat							
	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					35,38	17,44	617,03
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	Mitgera pati ext	1	70,750			35,375	0.5	
01.11	m2 Arrencada enrajolat							
	Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,00	13,37	267,40
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	* Previsió a justificar	1	20,000			20,000		
01.12	m2 Arrencada cel ras							
	Arrencada de cel ras de de plaques o canyís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou cornises perimetrals i tots els elements de suport					55,88	11,63	649,88
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 edifici nou Seveis Socials	1	55,880			55,880		
01.13	m2 Arrencada revestiment de fusta							
	Arrencada d'aplacat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,00	7,85	78,50
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	* Previsió P0 edifici nou	1	10,000			10,000		
01.14	m2 Enderroc solera							
	Enderroc de solera de formigó armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,00	14,41	144,10
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	* Previsió P0 edifici nou	1	10,000			10,000		
01.15	m2 Arrencada paviment							
	Arrencada de paviment de terratzo / rajola hidràlica / gres / tova, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,10	11,63	117,46
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 nou despatx intermedi	1	10,100			10,100		
01.16	m Arrencada sòcol							
	Arrencada de sòcol ceràmic, de terratzo o fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,00	1,75	17,50
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 edifici nou	1	10,000			10,000		

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.17	m Arrencada de revestiment de graó			
	Arrencada de revestiment d'esglaó (estesa i davanter), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	21,00	8,76	183,96
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	ecala lluerna 15 1,40 21,00			
01.18	m2 Enderroc de graó			
	Enderroc de graó a mà i amb martell trencador manual. Inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,00	6,47	135,87
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	A justificar la seva nercessitat 15 1,40 21,00			
01.19	u Arrencada finestra			
	Arrencada de full i bastiment de finestra interior / exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,00	29,07	58,14
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	façana golfes no habitable 2 2,000			
01.20	u Arrencada de porta exterior			
	Arrencada de full, fixos i bastiment de porta balconera exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,00	40,70	40,70
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	façana golfes no habitable 1 1,000			
01.21	GESTIÓ RESIDUS			
		0,00	0,00	0,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
01.22	u Classificació, càrrega, transport i disposición de residus			
	Classificació, càrrega, transport i disposición de residus de l'enderroc i de reforma, segons l'estudi de residus del projecte	1,00	1.146,03	1.146,03
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
	TOTAL CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS			14.630,08

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 ESTRUCTURA			
02.01	u ESTINTOLAMENTS I REFORÇOS	0,00	0,00	0,00

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

02.02	m Apuntalament lineal	37,90	21,12	800,45

Muntatge i desmuntatge d'apuntalament lineal de sostre a totes alçada amb puntals metàl.lics telescòpics i tauló

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E1 jutjat de Pau	2	1,650			3,300
E2 sala de plens	1	5,900			5,900
E3, E4, E4' sala de plens	4	5,900			23,600
E5 porta sot	2	1,550			3,100
E6	2	1,000			2,000

02.03	m3 Rebaix mur d'obra de fàbrica massissa per encastaments	0,22	1.080,19	237,64

Rebaix de mur d'obra ceràmica massissa per dames:
- per obrir forats en mur per daus de formigó de recolzament de bigues
- per rebaixar mitja paret per encaix de bigues
- per obrir forats

càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E1 jutjat de Pau	2	1,650	0,075	0,120	0,030
E3, E4, E4' sala de plens	2	5,310	0,075	0,120	0,096
E5 porta sot	2	1,550	0,200	0,100	0,062
E6	2	1,500	0,075	0,120	0,027

02.04	m Tall de disc de paret (2 costats)	15,10	9,69	146,32

Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum, amb una profunditat de mitja paret

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Panys de paret a enderrocar un cop fets els estintolaments					
E1 jutjat de Pau	2			2,100	4,200
E3	2			0,750	1,500
E4-E4'	2			0,750	1,500
E5 porta sot	2			2,000	4,000
E6	2			1,950	3,900

02.05	m3 Enderroc mur d'obra de fàbrica massissa	2,04	185,32	378,05

Enderroc de mur d'obra ceràmica massissa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou qualsevol altre element que incorpori

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Panys de paret a enderrocar un cop fets els estintolaments					
E1 jutjat de Pau	1	1,100	0,150	2,100	0,347
E3	1	1,500	0,150	0,750	0,169
E4-E4'	1	1,000	0,150	0,750	0,113
E5 porta sot	1	1,150	0,500	2,000	1,150
E6	1	0,900	0,150	1,950	0,263

02.06	u Daus formigó recolzament bigues HA-25/B/10/XC1	10,00	81,06	810,60

Formació de daus de massissat de paret de pedra o maó massís per a recolzament de bigues, de dimensions fins a 50x30x30 cm Inclou els treballs de repicat de la paret neteja, encofrat i formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E1 jutjat de Pau	2				2,000
E4-E4'	2				2,000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	E5 porta sot	2			2,000			
	E6	4			4,000			
02.07	kg Acer elements estructurals emprimat i pintat							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat					885,23	3,51	3.107,16
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	E1 jutjat de Pau IPN 120	1	1,650			18,480	11.2	
	E3, E4, E4' sala de plens IPN 120	1	5,310			59,472	11.2	
	E5 porta sot HEB 100	1	1,550			31,620	20.4	
	L 180*15 llum i persiana mostrador	1	2,900			118,610	40.9	
	E6 nou accés local soterrani 2IPN 120	2	1,500			33,600	11.2	
	E7 suport plafons facústics IPN 180	1	3,170			69,423	21.9	
	2IPN 120	2	1,000			22,400	11.2	
	R1 reforç PE HEB 100	1	1,550			31,620	20.4	
	Varis a justificar	1	500,000			500,000		
02.08	kg Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements rigiditzadors i de connexió treballat a taller, amb tall, confecció de forats fresats, col.locació de plaques, rigiditzadors, cartel.les, connectors, etc. col.locat a l'obra amb soldadura. IInclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat.					464,23	3,90	1.810,50
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	E2 plaqes paret	2	0,300	0,400	0,020	37,680	7850	
	E4' placa paret	1	0,250	0,250	0,010	4,906	7850	
	E5 platines transversals	4	0,400	0,200	0,020	50,240	7850	
	Perfil L armat superior mostrador	2	0,160	0,160	0,010	4,019	7850	
	L40*4	1	2,900			7,018	2.42	
	E7	2	0,300	0,300	0,010	14,130	7850	
	R1	1	0,150	0,200	0,010	2,355	7850	
	Perfils suport taulells mostrador 80*40							
	taulell accés	2	3,000			39,600	6.6	
		1	1,000			6,600	6.6	
	taulell administració	2	3,200			42,240	6.6	
		1	1,600			10,560	6.6	
		2	3,400			44,880	6.6	
	* Varis a justificar	1	200,000			200,000		
02.09	u Soldat de pòrtics amb nusos hiperestàtics							
	Verificació de soldadures dels pòrtics tranversals E1.0 i E 1.1 assegurant la hiperestaticitat dels nusos, segons instruccions de la DF, inclòs el repàs de soldadures amb emprimació antioxidant. Es farà control de les soldadures amb líquids penetrants (inclòs a la partida de control de qualitat)					2,00	186,55	373,10
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	E1.0	1				1,000		
	E1.1	1				1,000		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.10	u Tall IPN 360 i col.locació en nova ubicació Desmuntatge de calaix amb el repicat de de guix, maons i morter, neteja del perfil, tall de biga IPN 360 i col.locació en nova ubicació, inclòs apuntalament, medis auxiliars d'elevació l'aplicació d'emprimació antioxidant	1,00	683,91	683,91

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
	1				1,000

02.11	u Ancoratge D=12mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 12 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduit en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia o pedra i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	8,00	18,29	146,32

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E4'	4				4,000
perfil mostrador	4				4,000

02.12	u Ancoratge D=16mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 16 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduit en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	14,00	13,94	195,16

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E2	8				8,000
R1	4				4,000
E7	2				2,000

02.13	m Ataconat de bigues Ataconat de bigues amb morter polimèric de resines sense retracció. Si és necessari es suplementarà amb maons o elements metàl.lics auxiliars.	20,62	14,53	299,61

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
E1 jutjat de Pau	2	1,650			3,300
E2 sala de plens	2	0,300			0,600
E3, E4, E4' sala de plens	2	5,310			10,620
E5 porta sot	2	1,550			3,100
E6	2	1,500			3,000

02.14	m Regularització i perfilat Regularització del perímetre de l'enderroc dels estintolament, amb el repicat, regularització i arestat amb morter de ciment, reglejat acabat remolinat, preparat per a la col.locació de revestiment, inclòs el tapat i reblert de bigues amb aplicació de pont d'unió, malla de fibra de vidre i morter de reparació amb resines	7,90	37,11	293,17

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Panys de paret a enderrocar un cop fets els estintolaments					
E1 jutjat de Pau	1			2,100	2,100
E3	1			1,900	1,900
E4-E4'	1			1,900	1,900
E5 porta sot	1			2,000	2,000

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.15	u Regularització parets per recolzament plaques			
	Regularització de parament vertical amb el repicat del revestiment existent i aplicació morter de ciment 1:7,5, reglejat acabat remolinat, preparat per ecolzament de plaques d'ancoratge de bigues de reforç	3,00	18,31	54,93
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	E2 2 2,000			
	E4' 1 1,000			
02.16	ALTRES ACTUACIONS			
		0,00	0,00	0,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
02.17	u Marc estructural per caixes extintors entre platines pilar			
	Col.locació marc extintor entre platines pilar consistent en el tall de les patines, col.ocació del marc estructural de l'extintor i soldat de nove platines 200x10 mm, inclìs el pintat i repàs de soldadures amb emprimació antioxidant	1,00	98,65	98,65
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	E0 1 1,000			
02.18	u Marc estructural per caixes extintors			
	Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret caixes de BIE's i d'extintors, format per xapa d'acer de 25-30 cm de profunditat i 10 mm de gruix, inclòs el rejuntat amb morter de reparació sense retracció	2,00	213,69	427,38
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P1 i P2 2 2,00			
02.19	u Marc estructural per pas de conductes clima			
	Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret fins a 60 cm d'amplada, 60 cm de profunditat i 10 mm de secció, pel pas de conductes de climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció	1,00	250,43	250,43
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* previsió 1 1,00			
02.20	u Reparació paret estructural			
	Reparació paret estructural fins 0,5 m2 cosistent en la reconstitució de la paret afectada amb maons i morter. Inclou neteja i preparació del forat existent, repicat lateral per poder fer traves, col.locació de maons, ataconat i rejuntat amb morter de reparació sense retracció	2,00	74,30	148,60
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió a justificar 2 2,00			
02.21	m2 Ignifigació amb morter ciment+perlita+vermiculita R 60			
	Aïllament amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita (o bé morter de ciment i llana de roca), projectat sobre elements lineals per aconseguir R-60, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.	322,13	18,45	5.943,30
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0			
	SOSTRES			
	vestíbul 1 43,84 43,84			
	semisot 1 60,62 60,62			
	PE porxo sortida pati 1 1,73 1,73			
	P1			
	sala plens 1 68,75 68,75			
	despatxos, passos i lavabos 1 53,70 53,70			
	PILARS			
	E1.0,E1.1,E1.2 HEB 200 2 11,30 25,99 1.15			
	E4, E5a, E5b, E5a, E6b 2UPN140 10 5,12 15,36 0.3			

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Bigues							
	E1.0 3IPN 300	3	5,10		13,85	0.905		
	E1.1 2IPN 260	2	5,10		8,09	0.793		
	E4 2IPN 200	2	3,05		3,78	0.619		
	E5 2IPN 200	2	4,35		5,39	0.619		
	E6 2IPN 220	2	3,85		5,21	0.677		
	E7 2IPN 260	2	5,60		8,88	0.793		
	E9 2IPN 100	2	1,50		1,50	0.501		
	E10 2IPN 160	2	2,50		2,51	0.501		
	coberta zona no habitable f`-f``-j'-j`` IPN100							
		2	1,25		0,80	0.32		
		2	1,45		0,93	0.32		
		1	1,75		0,56	0.32		
		1	2,00		0,64	0.32		
02.22	m2 Ignifugació Pintat intumescent R 60							
	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació i pintura intumescent per a R-60 en bigues, biguetes i pilars, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.					102,94	57,56	5.925,23
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	BIGUETES NOU BAU							
	PE							
	jutjat de pau + pas	4	2,60	0,60		6,24		
		6	3,95	0,60		14,22		
	administració	13	2,45	0,60		19,11		
	alcaldia	6	3,17	0,60		11,41		
		1	2,68	0,60		1,61		
		1	1,83	0,60		1,10		
		1	1,00	0,60		0,60		
	coberta zona habitable							
	s-n 2IPN 180	2	4,80			5,36	0.558	
	q-n 1 IPN 200	1	4,40			2,72	0.619	
	o-n 2IPN 200	2	6,20			7,68	0.619	
	n-n 1 IPN 200	1	4,20			2,60	0.619	
	Reforç inferior llosa escala IPN 160	2	2,50			2,51	0.501	
	Recolzament bigues NOU BAU sobre paret de pedra L150*150*15							
	Nivells 0 i E	2	16,34			9,80	0.3	
	Marc finestra E7 UPN 300	1	7,96			7,20	0.905	
	xapa 10 mm encamisat pilars d'obra E1.0,E1.1,E1.2	40	1,40	0,01	9,84	5,51		
	ESTINTOLAMENTS							
	E1 jutjat de Pau IPN 120	1	1,65			0,63	0.381	
	E3, E4, E4' sala de plens IPN 120	1	5,31			2,02	0.381	
	E5 porta sot HEB 100	1	1,55			0,72	0.467	
	E6 nou accés local soterrani 2IPN 120	2	1,50			1,14	0.381	
	2IPN 120	2	1,00			0,76	0.381	
02.23	m2 Encofrat llosa							
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi					2,24	58,60	131,26
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	Màquines clima	1	13,09		0,10	1,31		
		1	9,32		0,10	0,93		
02.24	kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa							
	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses					34,05	2,59	88,19
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	màquines clima	1	7,43		0,10	22,29	30	
		1	3,92		0,10	11,76	30	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.25	m3 Formigó per llosa HA - 30 / F / 20 / XC2			
	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,13	111,69	126,21

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
màquines clima	1	7,43		0,10	0,74
	1	3,92		0,10	0,39

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.26	m2 Sanejat, passivat i pintat de biguetes en forjats existents			
	Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, Pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant epoxi i 2 mans d'acabat amb pintura epoxi	10,00	45,77	457,70

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	10,00			10,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.27	m2 Sanejat, passivat i pintat d'estructures d'acer			
	Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Pintat amb esmalt sistètic, amb dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'acabat. En les superfícies trepitjables (grons), l'acabat serà amb epoxi	10,00	50,52	505,20

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	10,00			10,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.28	u Grapat d'esquerdes en murs interiors			
	Grapat de murs consistent en: -Tall amb màquina penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,5 cm. respecte del maó. El tall es farà en la zona de mínima afectació de les motllures o carreus. - Execució dels taladres i extracció completa de la pols dels forats - Injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada - Col.locació d'una barra corrugada de d. 10 mm en forma de U, de 20 cm amb els extrems en pota encastada de 7 cm previ taladre i rebliment de resines epoxi. - Reblert de la regata amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 - Capa d'acabat i reparació puntual de les motllures afectades amb morter de resines capa fina, tipus monotop 620	10,00	17,85	178,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* previsió	1	10,000			10,000

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.29	u Grapat d'esquerdes en voltes			
	Grapat de voltes consistent en: - Repicat del revestiment fins deixar els maó vist en la zona de l'esquerda -Extracció de les peces trencades -Tall amb màquina del junt entre maons penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,0 cm. respecte del maó. - Col.locació d'una barra corrugada de D. 5 mm passivada de 50 cm cm amb els extrems lrebaixats per millorar l'aherència - Reblert del junt i l'armadura amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 -Reposició de les peces tallades preses amb morter adherent	10,00	37,21	372,10

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	10,000			10,000

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.30	u Grapat d'esquerdes en arcs o llindes de pedra			
	Grapat d'arcs de pedra consistent en 3 ancoratges en diagonal segons plànols de detall mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport d'una longitud variable, en funció del gruix de l'arc i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines. Tapat dels orificis amb morter del color de la pedra. Repicat de les fissures, sanejat i neteja i reblert de pasta d'estucat del color i textura de la pedra	10,00	48,97	489,70

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	10				10,000

02.31	m Susbtitució de biga / bigueta de fusta				
	Substitució de biga / bigueta de fusta de secció aproximada 14-15 cm a 20-24 cm Contemplen els següents treballs: - Preparació dels forats per a l'extracció de les biguetes i la colo.locació de les noves - Extracció de bigueta amb els medis necessaris, iclòs el seu tall - Col·locació de bigueta nova, ataconat a l'obra amb morter sense retracció - Recostrucció de les zones afectades amb maons i morter de ciment sense retracció - Apuntalament necessari per fer les actuacions amb seguretat - Medis auxiliars necessaris - Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,10	220,63	683,95

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE	2	1,55			3,10

TOTAL CAPITOL 02 ESTRUCTURA	25.163,32

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
03.01	**m2 Calaix / regularització envà maó buit 5 cm**			
	Calaix / regularització de brancals amb envà recolzat divisori de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4 i lligat a l'obra amb tacs quiímics D.6 mm cada tres filades	0,00	28,53	0,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
03.02	**m2 Envà maó buit 10 cm**			
	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	5,32	36,58	194,61
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	bancada cuina 1 3,800 1,400 5,320			
03.03	**m2 Paret maó buit 15 cm**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,99	38,51	115,14
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Ajustar passos portes			
	alcaldia 1 0,10 3,00 0,30			
	jutjat de pau 1 0,10 2,10 0,21			
	E4' 1 0,10 3,00 0,30			
	Tancament frontal plataforma elevadora 1 1,13 1,93 2,18			
03.04	**u Ancoratge D=8mm**			
	Ancoratge de fàbrica amb mur de formigó o fàbrica mitjançant rodó corrugat d'acer inoxidable de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport de formigó (prèvia neteja exhaustiva del forat) i reblert mb resina epoxi yipus Hilty HIT HY 50, amb una penetració mínima de 10 cm, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	39,87	9,66	385,14
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	alcaldia, reducció pas porta 1 3,000 10,000 3.3333			
	jutjat de pau recrescut agulla porta accés 1 2,100 7,000 3.3333			
	E4' recrescut agulla 1 3,000 10,000 3.3333			
	Tancament frontal plataforma elevadora 2 1,930 12,867 3.3333			
03.05	**m2 Envà cartró guix acústic 120 mm hidròfug**			
	Envà acústic de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, les interiors tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les exteriors tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).	95,52	91,99	8.786,88
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0E			
	jutjat de pau 1 0,83 2,70 2,24			
	1 3,30 0,45 1,49			
	P1			
	polivalent 1 2 0,35 2,85 2,00			
	1 3,00 1,37 4,11			
	lavabos 1 2,89 4,22 12,20			
	pas 2 2 0,15 4,22 1,27			
	1 2,20 0,62 1,36			
	P Golfes 1 3,20 2,60 8,32			
	2 1,50 4,00 12,00			
	EDIFICI NOU			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P0 edifici nou							
	despatxos	1	8,46	4,42	37,39			
		1	5,23	1,57	8,21			
	recepcepció	1	3,14	1,57	4,93			
03.06	m2 Barrera acústica 120 mm							
	Barrera acústica de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat fixada a sostre i amb tornapuntes laterals per garantir l'estabilitat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix en total, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).					8,04	96,04	772,16
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	EDIFICI NOU							
	P1							
	reunions polivalents 2	1	5,37		0,32	1,72		
	intervenció i comptabilitat	1	14,36		0,32	4,60		
	P2	1	5,37		0,32	1,72		
03.07	m2 Extradossats hidròfug façanes i mitgeres ext							
	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació amb rigiditzadors a paret, amb placqus, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), de 120 mm de gruix en total. Inclou pp. de retorns en brancals, llindes i entregues corbes en els arcs, buit per ple.					127,25	68,53	8.720,44
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0E							
	Façana SO vestíbul	1	6,22		4,55	28,30		
	buits descomptant retorns	-1	8,72			-8,72		
	Façana NE (secretaria)	1	6,19		2,53	15,66		
	buits descomptant retorns	-1	3,83			-3,83		
	P1							
	Façana SO sala d'actes	1	7,78		4,22	32,83		
	buits descomptant retorns	-1	7,24			-7,24		
	Façana NE	1	11,09		3,75	41,59		
	buits descomptant retorns	-1	4,12			-4,12		
	P GOLFES	1	15,92		2,50	39,80		
	buits descomptant retorns	-1	7,02			-7,02		
03.08	m2 Extradossat hidròfug mitgeres, parets interiors i calaixos							
	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació, amb rigiditzadors a paret, amb plaques, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix.					229,46	57,51	13.196,24
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0E							
	vestíbul	1	10,59		4,45	47,13		
		1	5,58		2,10	11,72		
	pas 1	1	1,44		2,71	3,90		
	pas 2 (calaixos verticals)	1	4,47		2,71	12,11		
	pas 2 calaixos horitzontals)	2	3,94	0,46		3,62		
		1	3,94	0,40		1,58		
		1	3,44	0,46		1,58		
		1	3,44	0,40		1,38		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P1							
	sala de plens	1	26,66	4,25	113,31			
	claustre	1	5,84	4,25	24,82			
	lavabos	1	2,77	3,00	8,31			

03.09 m2 Divisòria modular lavabos

9,61 194,40 1.868,18

Cabina formada por placas de compacto fenólico de 12/13 mm. de grueso, tipo Fundermax o similar. Laminado de alta presión (HPL) fabricado según norma EN 438; compuesto por celulosa e impregnado de resinas termoendurecibles y prensado a alta presión y temperatura. Su núcleo interior es de color negro estándar. Las caras exteriores decorativas son impregnadas con resina melamínica, color liso a definir.
Resistente a la humedad y el vapor, altamente resistente a muchos productos químicos y al impacto y rayado, higiénico, con una superficie no tóxica.
Cabina a base de frentes laterales, frentes intermedios y puertas de 2 m de altura.
Accesorios de fijación “U” / "L"de de acero inoxidable Aisi-316 en plafones laterales contra pared y contra fijo.
Pernios, condena y pomo con indicador de libre/ocupado en acero inoxidable Aisi-304 y pies regulables en Aisi-316.
Altura de los frontales y de las puertas unificada, sin pies, soportando las puertas elevadas 1 cm de suelo coicidiendo con la junta técnica de la puerta, con perfiles "L" de acero inoxidable Aisi-316por la cara interior
Perfil superior "L" / "U" de acero inoxidables ASI-316 para ocultar el pequeño decalaje entre la altura de los plafones fijos y los de las puertas, obteniendo un frontal de igual altura de fijos y puertas, tanto en la zona del suelo como en la superior

UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
1	4,090		2,350	9,612

03.10 m2 Envà mòbil acústic

21,89 783,71 17.155,41

Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional tipo REITER R-1901, con aislamiento acústico de 49 db y sin guia en el suelo u carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por variilas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspendiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles incorporan la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica.El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusion para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por modulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 103 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor acabados en melamina REITER imitacion madera a definir por la D.F. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante que se deslizará por los dos labios horizontales del carril , permitiendo deslizamientos, cambios de dirección , cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediantes juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples de máximo ancho 1220 mm, panel puerta interna de 1220 mmy 1 panel montante telescópico de máximo ancho 1220mm , todos ellos de altura bajo carril maxima de 4.500 mm. incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, b y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. En partidas de acero estructural se incluyen las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril.

UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
1	5,15	4,25		21,89

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.11	m2 Pannell aïllament acústic			
	Panell acústic del tipus Acústica Integral model Acustimódul-80A de 450x3000x80 amb planxa llisa exterior i microperforada interior, pre lacada en color RAL 9002, interior amb llana de roca absrbent de 70 Kg /m2,. inclòs accesoris de muntatge, elements d'acabat, remats de cantoneres, estructura de suport i fixacions d'acord al plànol de projecte i instruccions de la direcció facultativa. Inclou una porta integrada en el tancament	12,34	129,40	1.596,80
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió coberta 1 6,17 2,00 12,34			
03.12	m2 Barrera fònica Plenum de Rokfon			
	m2. Suministro e instalación de barrera acústica para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 modelo Rockfon Tabique Plenum de 1200x600x80 mm de espesor, revestido en anbas caras por un kraft-aluminio, se fijará verticalmente sobre una estructura soporte en U incluida en el precio colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios y se obturarán las juntas entre paneles con cinta de aluminio. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% . El sistema será resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). El sistema presentará un aislamiento acústico directo Rw= 17 dB, podrá obtener un aislamiento acustico lateral Dn,f,w hasta 39dB (-2;-6) en combinación con un techo modelo Rockfon Blanca. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804.	20,00	34,94	698,80
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió a justificar 1 20,00 20,00			
03.13	m2 Desplaçament de mampara			
	Desplaçament de mampara fins a la nova posició, amb fixacions a terra, parets i sostre (envà acústic realitzat en partida a banda)	1,00	301,35	301,35
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Edifici nou. P2 1 1,00			
03.14	u * Reixeta estampada alumini 15x15cm			
	Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 15x15 cm, fixada mecànicament	2,00	12,13	24,26
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* previsió 2 2,00			
03.15	u * Reixeta estampada alumini 20x20cm			
	Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 20x20 cm, fixada mecànicament	2,00	12,77	25,54
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* previsió 2 2,00			
03.16	u * Reixeta estampada alumini 30x30cm			
	Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 30x30 cm, fixada mecànicament	2,00	20,27	40,54
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* previsió 2 2,00			
03.17	m2 Aïllament planxa (XPS) g=50mm			
	Aïllament de planxa de poliestirè extruit (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, transmitància 0,032 W/m2K, amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques	25,06	13,47	337,56
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Terra golfes no habitable 1 25,06 25,06			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.18	m2 Protecció aïllament tauler OSB g=16 mm Tauler OSB/3, de 16 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col.locat al damunt de l'aïlllametnt sense junts, amb traves de platines metàl.liques cargolades als taulers amb cargols de cabota plana, de foma que no hi hagi resalts.	25,06	23,99	601,19

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Terra golfes no habitable	1	25,06			25,06

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.19	m2 Aïllament feltre llana roca g=50mm Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i amb porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	94,50	9,11	860,90

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Forjat PE amb soterrani	1	94,50			94,50

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.20	m2 Aïllament placa llana roca g=50mm Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	56,24	12,86	723,25

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Pártió entre zona habitable i zona no habitable golfes	1	14,80		3,80	56,24

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.21	m2 Aïllament feltre llana roca g=120mm Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 120 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i protecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	48,43	15,81	765,68

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
VERTICAL					
Superior façanes per damunt de cel ras (cont. de l'extradossat)					
P0E					
Façana SO vestíbul	1	6,22		0,35	2,18
Façana NE (secretaria)	1	6,19		0,18	1,11
P1					
Façana SO sala d'actes	1	7,78		1,04	8,09
Façana NE	1	11,09		0,47	5,21
BANDES HORITZONTALS (Ponts tèrmics sostres amb façanes)					
Forjat sostre PB amb façana 11 set	1	6,19			6,19
Forjat sostre P1 amb façana 11 set	1	7,70			7,70
Forjat sostre P1 amb façana NE	1	6,90			6,90
Forjat sostre P1 amb façana E	1	11,05			11,05

TOTAL CAPITOL 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	57.170,07

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 REVESTIMENTS			
04.01	**m2 Enguixat reglejat vertical** Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou pp. de guardavius	709,04	16,66	11.812,61

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE	1	71,41		2,50	178,53
	1	6,83		1,50	10,25
P1 parets	1	60,29		4,21	253,82
Llindes	1	27,11		0,85	23,04
pati per escala	1	17,10			17,10
	1	23,22			23,22
	2	15,83			31,66
pati per claustre	1	15,25			15,25
	1	16,56			16,56
	2	14,00			28,00
P2 golfes	1	6,52		3,72	24,25
	1	5,88		3,40	19,99
	2	1,50		3,00	9,00
	1	3,04		2,50	7,60
	1	3,94		2,20	8,67
interior lluerna	1	13,58		3,10	42,10

04.02	**m2 Reparació guix vertical** Reparació d'enguixat a tota alçada, arestant, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar. Les zones més degradades s'han comptabilitzat en partides a banda (repicat i enguixat)	71,54	6,33	452,85

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 edifici nou, parets existents	1	25,10	2,85		71,54

04.03	**m2 Enguixat reglejat,horitzontal** Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament horitzontal interior, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF.	10,00	21,69	216,90

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió a justificar	1	10,00			10,00

04.04	**m2 Enguixat revoltons** Enguixat a tota alçada de revoltons, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF	54,71	30,74	1.681,79

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE pas i arxiu	1	25,63			25,63
P1 claustre	1	29,08			29,08

04.05	**m2 Reparació guix horitzontal** Reparació a tota alçada d'enguixat, renovant zones degradads, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar	5,00	7,55	37,75

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió a justificar	1	5,00			5,00

04.06	**m2 Pintura plàstica guix vertical** Pintat a tota alçada de parament vertical interior de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	875,79	5,89	5.158,40

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
enguixats	1	709,04			709,04
reparació guixos	1	71,54			71,54
hidropliotlite P0E	-1	290,36			-290,36
extradossats	1	229,46			229,46
extradossats façana	1	140,03			140,03
envans	2	8,04			16,08

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.07	m2 Pintat al hidropliolite vertical Pintat a tota alçada de parament amb pintura hidropliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis	290,36	8,57	2.488,39

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0	1	6,17		4,30	26,53
PE	1	96,64		2,73	263,83

04.08	m2 Pintura plàstica guix horitzontal - inclinat Pintat a tota alçada de parament horitzontal - inclinat interior de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	281,28	9,31	2.618,72

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 cel ras vestíbul	1	41,34			41,34
PE					
revoltons	1	25,63			25,63
cels rasos	1	54,58			54,58
neteja	1	3,28			3,28
P1					
cel ras sala plens	1	65,10			65,10
cel ras despaxtos, passos, netejka i lavabos	1	62,27			62,27
revoltons	1	29,08			29,08

04.09	m2 Arrebossat reglejat remolinat Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi. Inclou pp. de guardavius	21,83	36,25	791,34

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE					
arxiu	1	8,73		2,50	21,83

04.10	m2 Arrebossat reglejat remolinat malla FV Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi, incloent malla de fibra de vidre i pp. de guardavius	10,00	42,00	420,00

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió a justificar	1	10,00			10,00

04.11	m2 Pintura plàstica ciment Pintat a tota alçada de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	21,83	8,76	191,23

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE					
arxiu	1	8,73		2,50	21,83

04.12	m2 Estucat tricapa imitant pedra Sanejat i preparació de la base pel nou estucat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Actuació mitjançant morters de calç i posterior aplicació d'estuc de calç apagada i areneta de marbre, acolorida a l'obra (o amb posteiro veladura de silicat), amb la mateixa textura de pedra de gra fi de l'interior, deixant els parament i les arestes perfectament acabats en sintonia amb els materials existents	15,00	75,61	1.134,15

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
*previsió	1	15,00			15,00

04.13	m2 Veladura estucat / pedra interior Pintat en veladura de parament vertical interior de ciment o pedra, amb lasur al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	15,00	13,82	207,30

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
*previsió	1	15,00			15,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.14	m2 Pintura al silicat interiors			
	Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb dos colors, un pels careus i l'altre per l'encitat, segons estudi de color	15,00	9,79	146,85

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
*previsió	1	15,00			15,00

04.15	m2 Arrebossat reglejat			
	Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, deixat de regle	55,75	23,56	1.313,47

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0E					
neteja	1	6,83		1,50	10,25
P1					
lavabos	1	10,55		3,00	31,65
neteja	1	0,56		3,00	1,68
P Golfes					
office	1	5,53		2,20	12,17

04.16	m2 Revestiment gres porcelànic			
	Revestiment interior de rajola de gres porcellànic tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888). Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada - Angulars d'acer inox de remat superior, en cas qu el revestiment no sigui a tota alçada	75,94	58,01	4.405,28

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0E					
vestíbul	1	12,80			12,80
frontal plataforma	2	0,13		2,05	0,53
lateral plataforma	1	1,25			1,25
altell	1	3,76		2,20	8,27
lavabos	1	10,21		2,10	21,44
P1					
lavabos	1	10,55		3,00	31,65

04.17	m2 Revestiment gres			
	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de gres color blanc, format horitzontal (60x30, 90x15 cm o similar), col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada i de remat	11,93	36,73	438,19

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0E					
neteja	1	6,83		1,50	10,25
P1					
neteja	1	0,56		3,00	1,68

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.18	m Coronament aplacat xapa d'acer inox			
	Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 1mm d'espessor, acabat mat	10,00	38,85	388,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	10,00			10,00

04.19	m Coronament aplacat xapa d'alumini			
	Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'alumini de 1,5 mm, acabat lacat mat	3,26	22,57	73,58

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Coronament llistonat altell, a justificar	1	3,26			3,26

04.20	m2 Aplacat guix laminat g=10mm			
	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de 10 mm de gruix, col.locada directament sobre els paraments amb guix amb additius o adhesiu específic, aconseguint una superfície plana i anivellada	10,00	18,29	182,90

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió a justificar	1	10,00			10,00

04.21	m2 Cel ras cartró guix continu			
	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	224,13	42,94	9.624,14

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0E					
vestíbul	1	40,70			40,70
jutjat de pau, pas, administració, secretaria	1	54,56			54,56
P1					
sala de plens	1	65,56			65,56
passos, neteja, lavabos despatxos i reunions	1	63,31			63,31

04.22	m2 Cortiner cel ras cartró guix continu			
	Cortiner de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura d'acer galvanitzat	42,98	64,61	2.776,94

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Vestíbul	1	24,43			24,43
Sala de plens	1	18,55			18,55

04.23	u Registre per a cel ras continu			
	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 600x600 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat oculta	6,00	68,92	413,52

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0E vestíbul	1				1,00
P1 despatxos i sales	3				3,00
P1 lavabos	2				2,00

04.24	m2 Cel ras bandes xapa perforada			
	Cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada format i color igual a l'existent, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m	76,43	71,85	5.491,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 edifici nou					

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM				QUANTITAT	PREU	IMPORT
	* Vestíbul a justificar en funció aprofitament	1	20,55	20,55			
	Seveis Socials	1	55,88	55,88			
04.25	m2 Cel ras cartró guix franges						
	Cel ras continu per franges perimetralsde plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.				10,00	47,20	472,00
		UTS	LONGITUD	AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió	1	10,00	10,00			
04.26	m2 Cel ras fibres minerals						
	Cel ras de fibres mineras cara vista, model Ultima Microllok BE d'Armstrong, de mides 600x600x19 mm amb perfileria Prelude XL2/TL 15 mm Solihouette amb suspensió autonivelladora de barra roscada, muntatge segons especificacions del fabricant. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.				6,56	47,04	308,58
		UTS	LONGITUD	AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió a justificar P1 lavabos en loc de continu	1	6,56	6,56			
04.27	m2 Cel ras Rockfon Blanka						
	m2. Sistema de techo acústico con perfilería oculta compuesto por perfilería Chicago Metallic T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Blanka X 1200x600x22. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo muy blanco, liso y mate (Índice de blancura, L=94,5% , Reflexión de la luz, 87% y Difusión de la luz del 99%), no direccional, superficie antiestática, y una resistencia al frote en húmedo: Clase 1 conforme norma ISO 11998, y un contravelo en la cara trasera. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al sistema Rockfon® System T24 X y será totalmente desmontable. El sistema creará una junta de 8 mm entre paneles. El sistema garantizará una absorción acústica clase A (aw 0,95) conforme la norma ISO 11654. Cumplirá con resistencia a los impactos clase 3A según EN 13964. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Inclou la merma de plaques segons el muntatge previst, ajust i tall perimetral de plaques, encaixos in suports de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions, així com tots els complements necesaris, inclòs perfils superior per recolzament de barrera fònica.				9,00	61,57	554,13
		UTS	LONGITUD	AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió a justificar Reunions P1 en loc de continu	1	9,00	9,00			
04.28	m2 Revestiment absorbent panel neto Isover suportat per omegues						
	Revestiment panel neto d'isover e=5cm, col.locat entre entramat vist de perfils omega galvanitzats fixats directament sobre el sostre i les corretges de fusta.				70,85	39,38	2.790,07
		UTS	LONGITUD	AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Golfes	1	70,850	70,850			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.29	m2 Modificació zona cel ras safates xapa perforada Modificació de cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada consistent en el desmuntatge de les plaques per poder fer treballs de despalçament de mam ampares i suport i tancamernt fònic superior en la nova posició de les mampares. Inclou el tall / mecanització / reposició de les plaques, subministrament de plaques noves i tots el treballs necessaris per l'adaptació del cel ras segons la nova distribució.	33,21	75,51	2.507,69

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
EDIFICI NOU					
P0	1	3,55	1,50		5,33
P1					
reunions polivalents 2	1	5,37	1,50		8,06
comptabilitat	1	3,72	1,50		5,58
passadís	1	10,30	0,60		6,18
P2	1	5,37	1,50		8,06

04.30	m2 Revestiment vertical de llistons de fusta ignífug 38x19 mm Revestimient de paret de lamel.les de fusta massissa de pi del nord o pi melis format per lamel.les vistes de 38x19 mm a tota altura (fins 3,5 m), separades 19 mm, col.locades sobre rastrells de fusta de color negre (20x40 mm), amb inclusió de llana de roca tipus Neto d'Isover o similar, de 20 mm de gruix, amb acabat color negre. Gruix total de la solució = 39 mm. Inclou tapajunts de xapa d'alumini mat entre els rastrells de fusta i l'aïllament, adherit als llistons de fusta (o bé xapa fina de fusta). S'inclou el tractamernt especial de les cantonades amb llistó de cantonada segons plànols, de detall, així com angular d'alumini lacat negre de dimensions 35x35 mm, fixat a la paret i a la part inferior del revestiment de fusta, o remat de sòcol similar. Modulatges segons plànols d'alçat, respectant mides dels graons. Classe de reacció al foc B S2-d0	62,39	247,00	15.410,33

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 mostrador	1	3,24			3,24
escala	1	4,68			4,68
revestiment sala espera	1	12,70			12,70
P1 sala de plens	1	20,99			20,99
	1	20,78			20,78

04.31	m2 Revestiment vertical de tauler ignífug contraxapat 18 mm Revestiment vertical amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida), segons especejament definit als plànols	25,00	80,95	2.023,75

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	25,00			25,00

04.32	m2 Revestiment vertical DM ignífug lacat 19mm Revestiment de parament vertical amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques sobre entramat de fusta de pi (incòs en el preus de la partida), o bé col.locat anivellat directre amb p'asta si el parament ho permet, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0 Col.locat segons l'especejament definit als plànols	25,00	79,39	1.984,75

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	25,00			25,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.33	m2 Revestiment xapa d'acer 2 mm			
	Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 2 mm de gruix acabat llis, color d'especial, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils omega, inclosos a la partida, adaptat alïs forats de la plantas baixa del carrer Ramón Godó	9,10	110,55	1.006,01

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Façana Ramón Godó	1	4,55		2,00	9,10

04.34	m2 Revestiment ampits interiors finestres, balconades			
	Revestiment ampits interiors finestres o balconades amb tauler massís de fusta de roure o similar, de gruix 12 mm, segons mostres, acabat envernissat mat	5,30	118,94	630,38

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
AMPITS FINESTRES					
P0 finestrals	2	1,00			2,00
P1 alcaldia	1	2,00	0,30		0,60
P1 polivalent 1	1	1,00	0,30		0,30
CLAUSTRE	5	1,00	0,30		1,50
	2	1,50	0,30		0,90

04.35	m2 Pintat de reixes d'acer			
	Pintat reixa d'acer, amb raspatllat, dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic	10,00	29,53	295,30

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1	10,00			10,00

04.36	m2 Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron			
	Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar	9,10	28,02	254,98

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Façana Ramón Godó	1	4,55		2,00	9,10

04.37	u Reconstrucció de capitells			
	Recostrucció dels capitells amb morter de reparació i guix o bé plaques de cartró guix, segons l'estat en que es trobin en cada cas.	24,00	82,08	1.969,92

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P1	1	24,00			24,00

04.38	m Reconstrucció de motllures			
	Recostrucció de motllures amb morter de reparació i guix, incloent peces de reblert si és necessari	13,58	27,91	379,02

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
pati central	1	13,58			13,58

04.39	u Pintat baixant façana			
	Pintat de baixant de façana, inclosos els medis auxiliars d'elevació	1,00	151,47	151,47

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Façana Ramón Godó	1				1,00

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.40	m2 Revestiment exterior SATE Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació necessària del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS	118,27	70,89	8.384,16

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Mitgera pati ext	1	70,750			70,750
Mitgera pati interior	1	47,520			47,520

04.41	m2 Decapat i preparació bigues de fusta Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre biguetes de fusta per deixar-es vistes, amb aplicacions successives de producte decapant i neteja amanual i mecànica de la superfície fins deixar la fusta neta de pintures, inclosa si cal l'extracció d'elements aliens (cargols, fixacions, etc) i el seu tapat amb massilles	44,06	33,45	1.473,81

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	
PE						
replà escala	10	1,45			7,25	0.5
pas	13	1,63			10,60	0.5
arxiu	5	1,45			3,63	0.5
P1	9	1,63			7,34	0.5
	9	1,45			6,53	0.5
	7	2,03			7,11	0.5
	2	1,60			1,60	0.5

04.42	m2 Aplicació de lassur sobre biga de fusta Aplicació de dues mans de lassur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat matsobre biga de fusta. Color a escollir per la DF segons mostres	44,06	16,67	734,48

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	
PE						
replà escala	10	1,45			7,25	0.5
pas	13	1,63			10,60	0.5
arxiu	5	1,45			3,63	0.5
P1	9	1,63			7,34	0.5
	9	1,45			6,53	0.5
	7	2,03			7,11	0.5
	2	1,60			1,60	0.5

04.43	m Tractament de biguetes xil.lòfags Tractament preventiu de biguetes contra xil.lòfags amb col.locació de boquets a portell i injecció de producte especcífic per tractar tant els corcs com els tèrmits, amb 7 anys de garantia mínima del tractament	88,07	20,00	1.761,40

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE					
replà escala	10	1,45			14,50
pas	13	1,63			21,19
arxiu	5	1,45			7,25
P1	9	1,63			14,67
	9	1,45			13,05
	7	2,03			14,21
	2	1,60			3,20

TOTAL CAPITOL 04 REVESTIMENTS	95.558,53

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 PAVIMENTS			
05.01	**m2 Recrescuda / anivellament paviment morter**			
	Recrescuda / anivellament / pendents del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets	103,98	11,09	1.153,14

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió a justificar la seva necessitat					
P0	1	32,60			32,60
P2 golfes	1	71,38			71,38

05.02	**m2 Paviment porcelànic C1/C2**			
	Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C1/ C2 ,tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888) Inclou: - Merma de peces - Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant - Junts de dilatació amb massilla específica del color del paviment - Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus - Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats	103,99	67,09	6.976,69

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0	1	32,60			32,60
P2 golfes	1	71,39			71,39

05.03	**m2 Paviment porcelànic C2 recintes tècnics**			
	Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C2 (C2 en rampes >6% , escales i locals humits) , tipus gris cementós segons mostres Inclou: - Merma de peces - Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus - Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats	8,03	45,28	363,60

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE neteja + arxiu	1	7,48			7,48
P1 neteja	1	0,55			0,55

05.04	**m2 Capa d'anivellament pasta allisadora**			
	Capa de millora del suport anivellat de paviments laminars, de fins a 1 cm de gruix, amb pasta allisadora. Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets	259,89	3,40	883,63

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE	1	101,57			101,57
P1	1	158,32			158,32

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.05	m2 Paviment de parquet laminat			
	Parquet foltant laminat classificació mínima AC6 hidròfug, tipus roure color clar natural en línia amb marcs i resta d'elements de fusta, color natural mat "Roble Veneto natur, Roble Emilia puro, Roble Elganza puro, roble Portland puro, Roble Sicilia puro, de la casa Haro o de similar qualitat amb textura sincronitzada, segons mostres, col.locat sobre làmina de polietilè expandit de 5 mm de gruix. Inclou - Merma de peces - confecció de junts amb perfils específics segons mostres - Junts perimetrals	259,89	52,30	13.592,25

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE	1	101,57			101,57
P1	1	158,32			158,32

05.06	m2 Pelfut tèxtil a mida			
	Pelfut Novomat amb fossat 15 mm Textil REP a mida. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment	2,80	473,66	1.326,25

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
accés Onze Set	1	2,80			2,80

05.07	m2 Pelfut de coco			
	Pelfut de coco amb fossat 15 mm. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment	2,00	48,05	96,10

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	2				2,00

05.08	m2 Paviment de terratzo			
	Paviment de terratzo llis micrograno del mateix color a l'existent, de 40x40 cm, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior normal	30,10	35,53	1.069,45

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 despatxos	1	10,10			10,10
* previsió a justificar	1	20,00			20,00

05.09	u Reparació puntual paviment de terratzo			
	Reparacions puntuals de paviment de terratzo consistent en tapar forats o canvi puntuals de rajoles, per les acxtuacions de trasllat de mampares i divisòries de la planta 0 i la planta 2	1,00	207,55	207,55

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
	1				1,00

05.10	m2 Rebaixat, polit,abrillantat, paviment terratzo			
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	208,82	12,90	2.693,78

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 edifici nou	1	79,30			79,30
P1 edifici nou	1	68,73			68,73
P2 edifici nou	1	60,79			60,79

05.11	m Sòcol de terratzo			
	Sòcol de terratzo micrograno, de 40x40 cm, preu superior, col.locat amb morter adhesiu	47,32	12,09	572,10

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 edifici nou despatx central	1	45,32			45,32
P2 edifici nou desplaçament mampares	1	2,00			2,00

05.12	m Sòcol de fusta			
	Sòcol de fusta de pi (o DM hidròfug) de 10 mm de gruix i 7 cm d´alçària, lacat, o bé de roure envernissat del mateix tipus que el parquet, col.locat adherit o amb fixacions mecàniques	201,33	9,42	1.896,53

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE	1	77,03			77,03

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P1	1	124,30		124,30			
05.13	m Sòcol rajola gres porcelànic							
	Sòcol de gres porcellànic premsat, col.locat amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), del mateix tipus que paviment adjacent					47,23	12,09	571,01
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 històric	1	10,38			10,38		
	P golfes	1	26,27			26,27		
	escala graons	2	3,90			7,80		
	replà	1	2,78			2,78		
05.14	m Sòcol pedra natural							
	Sòcol escala de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 7 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					10,00	14,36	143,60
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	* previsió	1	10,00			10,00		
05.15	u Modificació arrencada escala							
	Modificació de l'arrencada de l'escala (graons amb terminació corba) - Desmuntatge de les peces corbes - Modificació del graonat					1,00	129,83	129,83
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	PE Arrencada escala	1				1,00		
05.16	m Adaptació de graons							
	Adaptació mida de graons (recrescut) amb morter de resines per garantir l'adherència amb el suport. Inclou l'ajust de la mida del gronat en cas necessari					21,00	22,35	469,35
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
		12	2,100			25,200		
		15	1,400			21,000		
05.17	m Graó porcelànic una peça < 1,5 m							
	Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)					21,30	203,41	4.332,63
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	PE a P1	15	1,42			21,30		
05.18	m Graó porcelànic una peça < 2,2 m							
	Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)					25,20	211,30	5.324,76
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 a PE	12	2,10			25,20		
05.19	m2 Marxapeus pedra granítica flamejada 30 mm							
	Marxapeus amb peces de pedra natural granítica flamejada, de 30 mm de gruix col.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					1,00	212,04	212,04
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	Ramon Godó	2	1,00	0,50		1,00		
	TOTAL CAPITOL 05 PAVIMENTS							42.014,29

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 FUSTERIES			
06.01	**m2 Mampares alumini amb vidre laminar 5+5 mm** Suministro e instalación de mampara INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS formada por perfil de 90 de un cristal de suelo a techo, formado por perfilperfil superior y montantes de 90x35mm, con encaje para vidrio laminar 5+5 con butiral transparente con encuentros entre ellos a testa mediante cinta adhesiva 3M VHB con tratamiento de imprimación y 1mm de espesor. Perfil inferior en forma de "U" de 22x22mm empotrado en el suelo, con doble angular para absorber la junta con el pavimento, con el gruso total igual a la carpintería Vidrios sujetos a la perfilería mediante goma transparente o de color a modo de junquillo para mayor sujeción, estanqueidad y aislamiento acústico. Incluso fijos superiores curvos o de gran formato, hasta 2,40 de ancho x 2,85 de alto Acabado en aluminio lacado color RAL. La mampara será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	54,03	157,66	8.518,37

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 nou	1	8,39		2,85	23,91
PE	1	6,13		2,30	14,10
P1	1	5,62		2,85	16,02

06.02	**u Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,25 m** Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	2,00	904,28	1.808,56

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta entresòl					
P5 Jutjat	1				1,00
P5 Secretaria	1				1,00

06.03	**u Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,25 m** Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	1,00	1.100,45	1.100,45

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta entresòl					
P5 arxiu	1				1,00

06.04	**u Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,85 m** Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	5,00	1.143,52	5.717,60

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P2 Planta 0. Serveis socials	4				4,00

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P8 Planta 1. reunions polivalents 1 1 1,00			
06.05	u Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,85 m Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,85 mforma-da por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Planta 1 P7 Alcaldia 1 1,00 P9 Reunions polivalents 1 1 1,00	2,00	1.364,60	2.729,20
06.06	m2 Vinil translúcid estàndard Subministre i col.locació de vinil translúcid estàndard UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Alcaldia 1 0,85 2,85 2,42 arxiu 1 0,85 2,85 2,42 jutjat de pau 1 4,17 2,50 10,43	15,27	53,33	814,35
06.07	u Porta EI2 60 C5 1 full 90x210 Suministro y colocación Bloc-Puerta Helectec (servido en Kit) EI2 60-C5 1 HOJA ENRASADA CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o lacado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid.) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS * previsió EI2, EI3 en cas de requerir-se de fusta 1 1,00	1,00	1.495,95	1.495,95
06.08	u Porta EI2 60 C5 2 fulls 80+30x220 Suministro y colocación Bloc-Puerta Heletec (servido en Kit) EI2 60-C5 2 HOJAS ENRASADAS CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o de DM para lacar lacado, sistema Heletec ho-mologado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid. por puerta) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS EI 1 accés sot 1 1,00	1,00	3.241,27	3.241,27
06.09	u EI2 60 C5 1 full 85x210 acer Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS PE EI2 1 1,00	2,00	454,28	908,56

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P1 EI3	1			1,00			
06.10	u EI2 60 C5 1 full 85x210 aprox, acer mida especial							
	Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, aproximadament, de mides especials adaptades al buit d'obra existent					2,00	586,80	1.173,60
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P0 façana Ramón Godó EI4, EI5	2				2,00		
06.11	u Porta batent 75-85x210							
	Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat HPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.					3,00	449,06	1.347,18
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P1 mostrador PB	1				1,00		
	P4 Golfes	2				2,00		
06.12	u Porta batent 90-85x300							
	Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 300 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.					2,00	651,15	1.302,30
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P6, sala plens Planta 1	2				2,00		
06.13	u Porta doble batent 175x210							
	Subministre i col.locació de dos fulls batents per a porta interior de 40 mm de gruix, de mides totals 175 cmd'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat laHPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.					1,00	857,43	857,43
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P10 Armari Golfes	1				1,00		
06.14	u Conjunt porta armari 95x200, 90x100							
	Subministre i col.locació de conjunt de porta d'armari format per 4 fulls batents de tauler HPL de 22 mm, cantejat amb PVC, de mides 95x200 i 95x100 (zona superior) col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats, sòcol i tapetes, tot lacat. Frontises tipus cassoleta i tiradors segons mostres					1,00	575,35	575,35
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS		
	P11 Armari neteja P1	1				1,00		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.15	u Porta batent 75-85x225 resistent a l'aigua Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 225 fins 240 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF amb acabat laminat HPL o bé lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot amb tauler fenòlic lacat, ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars	2,00	625,01	1.250,02

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P3 neteja PE	1				1,00
P4 lavabos P1	1				1,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.16	u Porta corredora 80x210 Kit paret resistent a l'aigua Subministre i col.locació de porta corredora MDF acabat HPLde 40 mm de gruix, cares llises, de 90 cm d'amplada (per a un pas lliure de 80 cm). Inclou Kit 90x210. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 c), tot amb tauler fenòlic lacat per evitar el deteriorament per la humitat. Tirador refòs encastat en el frontal i en els dos laterals, pestell desbloquejant des de l'exterior, faldons superiors. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars	1,00	916,96	916,96

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 lavabo	1				1,000

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.17	m2 Marcs de fusta zones de pas i fusteries Subministre i col.locació de premarc o rastellat segons els casos i folrat de mur de gruix variable per a emmarcament de passos i fusteries d'alumini, tot en fusta envernissada tipus roure natural o similar de diferents gruixos, incloent la manipulació i l'ajust en taller i en obra, segons detalls i mostres. Tant els macs com les tapetes de portes (comotabilitzats en les partides corrrsponents), muntaran de 8 a 12 cm d'amunt l'obra, segons mostres i instruccions de la DF per a cada situació.	10,52	96,08	1.010,76

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P1	6		0,45	2,85	7,70
	1	1,26	0,45		0,57
	1	1,86	0,45		0,84
	1	3,13	0,45		1,41

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.18	m2 Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar	6,72	28,02	188,29

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE EI2	2	0,80	2,10		3,36
P1 EI3	2	0,80	2,10		3,36

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.19	u Modificació de porta d'accés Canvi de costat del full d'accés de planta baixa de l'edifici històric amb l'aprofitament parcial del perfils i l'aprofitament dels ferrtages i vidres existents. Instal.lació de barres antipànic per sortida d'evacuació i manilles per accés des de l'exterior	1,00	857,43	857,43

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
PE1	1				1,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.20	m2 Fusteria fixa F2 EI 60 140x124cm Suministro e instalación de conjunto homologado de vidrio y perfilería cortafuego, formando VENTANA FIJA VIDRIADA modelo Creani.Elementos para una protección frente al fuego de 60 minutos (Ei60) Medidas aprox. del conjunto 1400x1240mm Perfilería en aluminio con silicato interior, color ral a elegir. Vidrio con características para protección frente al fuego Ei60. Juntas y gomas para cierre hermético y acústico. Tornillería oculta. Uso exterior	1,00	2.454,55	2.454,55

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Façana PB	1				1,00

TOTAL CAPITOL 06 FUSTERIES	38.268,18

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 AJUDES DE RAM DE PALETA			
07.01	PARTIDES DE RAM DE PALETA A JUSTIFICAR	0,00	0,00	0,00

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

07.02 u Forat sostre / mur fins D.5 cm — 45,00 — 19,45 — 875,25

Forat en paret o sostre amb taladre de fins a 5 cm de diàmetre pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
lampisteria	15				15,00
electricitat	15				15,00
clima	15				15,00

07.03 u Passamurs amb tub de PVC D.10 cm en mur de 30-50 cm — 9,00 — 32,41 — 291,69

Formació de passamurs pel pas dels conductes de les instal.lacions amb tub de PVC de diàmetre 10 cm en murs de maó massís i rejuntat amb morter polimèric sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
lampisteria	3				3,00
electricitat	3				3,00
clima	3				3,00

07.04 u Passamurs amb tub acer D.25-30 cm en mur de 30-50cm — 2,00 — 75,34 — 150,68

Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de tub estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en paret de maó massís pel pas de conductes. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Sanejament recuperació pluvials	2				2,00

07.05 u Passamurs amb tub d'acer D.25-30 cm en paret de 60-100 cm — 1,00 — 127,45 — 127,45

Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de marc estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en mur de m,aó massís o fonament de mamposteria, pel pas de conductes de sanejament, escomeses, etc.. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1				1,00

07.06 u Forat sostre D.25-30 cm — 4,00 — 56,07 — 224,28

Forat en sostre de diàmetre 20 a 25 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització, inclosa la perforació del paviment, el perfilat del forat amb morter de ciment de reapració i les proteccions necessàries mentre el forat quedi al descobert. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
	4				4,00

07.07 m Cala inspecció — 2,00 — 38,33 — 76,66

Forat per inspeccionar l'estructura, pas d'instal.lacions, elements constructius, etc.

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
	2				2,000

07.08 m Tall en paviment — 12,42 — 9,69 — 120,35

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
mampares P1	1	12,420			12,420

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.09	m Obertura regata paret maó massís Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 o guix YG acabat lliscat amb guix YF	78,20	10,91	853,16

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0	6			3,900	23,400
PE	8			2,200	17,600
aplics	12			1,000	12,000
P1	4			4,400	17,600
aplics	3			1,000	3,000
P2	2			2,300	4,600

07.10	u Formació encast petits elements paret maó massís Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4 o amb guix YG i acabat lliscat amb guix YF	16,00	14,68	234,88

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	
	4				16,000	4

07.11	u Formació encast de perfils paret maó massís Formació d'encast de perfils a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4	4,00	31,06	124,24

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	4				4,000

07.12	m Reconstrucció puntual de revoltó Reconstrucció puntual de revoltó in situ, amb maó pla i morter de ciment de repartació, fins a 1 m de longitud. Inclou l'enderroc parcial i sanejat dels perímetres	10,00	62,32	623,20

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* previsió	1	10,00			10,00

07.13	u Formació de forat en coberta conductes extracció Formació de forat en coberta inclinada. Inclou els següents treballs: - Desmuntatge de teules - Formació de forat en xapa sandwich - Col.locació del tub i segellat - Adaptació i col.locació de les teules amb faldó especial anellat i segellat al tub per impermeabilitzar la trobada amb el tub i la coberta, solapant a sota les teules en la cota alta i al damunt en la cota baixa	1,00	360,06	360,06

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
* Previsió	1				1,00

07.14	u Forat en terrat per conductes de climatització Formació de forat en forjat i recercat amb base d'obra de mides aproximades 450x200 cm amb 5 de filades de totxana de 290x140x100 mm, i tapa amb supermaó, col.locat amb morter de ciment 1.4, arrebossada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el desmuntatge de les capes de la coberta, tall de la impermeabilització i la realització de la nova impermeabilització perimetral, tenint cura del solapament horitzontal amb la làmina de la coberta i la configuració del minvell perimetral. acabada la coberta reutilitzant les capes existents (grava, aillament, ectc)	2,00	434,99	869,98

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
	2				2,000

07.15	u Protecció sortida conductes climatització a coberta Protecció sortides declimatització amb configuració de petit sostre amb goteró perimetral de xapa galvanitzada amb fixacions mecàniques deixant el forat del conducte suficienment protegit, impedint l'entrada d'aigua	2,00	238,57	477,14

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	2	2,00		
	TOTAL CAPITOL 07 AJUDES DE RAM DE PALETA			5.409,02

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 EQUIPAMENTS I VARIS			
08.01	u Lavabo PMR Geberit Confort Square 550x525			
	Lavabo mural PMR Geberit Confort Square 550x525 (confort 550x550 de Geberit / Ona 600x460)x160 de Roca). Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	1,00	250,07	250,07
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 1 1,00			
08.02	u Lavabo porcelànic 117X450X120			
	Lavabo 117X450X120 tipus Opaque + Cubeta 35x40	1,00	1.789,25	1.789,25
	Repisa continua superior i alçada faldó perimetral de 12 cm , configurant una peça única, ralitzat amb les mateixes peces del porcelànic del paviment, fixat a paret. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.			
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P1 1 1,00			
08.03	u Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40 de Roca			
	Lavabo d'encimera Roca The Gap Square encimera 600x340x40. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	1,00	276,22	276,22
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P1 1 1,00			
08.04	u Inodor PMR Roca Meridian 385x750 de Roca			
	Inodor complet PMR Roca Meridian 385x750 mm Rimless adossat a paret amb sortida dual. Inclou tassa, cisterna amb d'alimentació horitzontal / inferior i tapa amortiguada, color blanc	1,00	700,09	700,09
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 1 1,00			
08.05	u Inodor Roca Ona 360x675x795			
	Inodor complet Roca Ona 360x675x795 mm Rimless adossat a paret con salida dual. Inclou tassa, cisterna amb alimentació horitzonta / inferior i tapa amortiguada, color blanc, adaptat	1,00	685,72	685,72
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P1 1 1,00			
08.06	u Abocador Roca Garda			
	Abocador Roca Garda amb alimentació integrada, de color blanc	3,00	253,81	761,43
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 1 1,00			
	PE 1 1,00			
	P1 1 1,00			
08.07	u Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm de Roca			
	Porta rotlles Record 179 x 69 x 34 mm	2,00	66,56	133,12
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 1 1,00			
	P1 1 1,00			
08.08	u Penjador Compas de Roca			
	Penjador Compas de Roca	6,00	27,13	162,78
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P0 2 2,00			
	P1 4 4,00			
08.09	u Dispensador Public de Roca			
	Dispensador Public de Roca	2,00	67,09	134,18
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM						QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P0	1				1,00			
	P1	1				1,00			
08.10	u Dispensador paper eixugamans								
	Dispensador de paper en rotlle inox, de dimensions 268x265x135 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer EVO 05046.B						2,00	145,64	291,28
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	P0	1				1,00			
	P1	1				1,00			
08.11	u Disp.paper tovallola tipus Tissu								
	Dispensador de paper tovallola per a eixugamans tipus TISSU, de 303x263 mm d'alçària 120 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 04005.B						2,00	145,64	291,28
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	P0	1				1,00			
	P1	1				1,00			
08.12	u Barra mural recta inox. p/bany adaptat								
	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques						1,00	105,46	105,46
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	P0	1				1,00			
08.13	u Barra mural doble abatible inox.								
	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques						1,00	313,31	313,31
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	P0	1				1,00			
08.14	m Prestatge fusta								
	Prestatge de fusta de 25 cm de fons i 30 mm de cantell amb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes entre parets (inclòs en el preu de la partida), amb rebaix per col.locació led superior, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.						3,00	64,00	192,00
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	* previsió	3	1,00			3,00			
08.15	m Taulell fusta 40 mm HPL								
	Taulell de fusta de 50 cm de fons i 40 mm de cantell mb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida) i els rigiditzadors necessaris, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.						2,00	214,49	428,98
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	* Previsió	1	2,00			2,00			
08.16	m2 Miralls								
	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM ignífug o bé marc perimetral ignífug, reculat perimetrament 3 cm, deixant espai per a la istal.lació d'un led perimetral. Inclou enllatat de suport, marc perimetral amb sortida per alimenació elèctrica fxacions i tots els complemnents necessaris per a la seva instal.lació						2,09	142,67	298,18
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	P0	1	0,66			0,66			
	P1	1	1,43			1,43			
08.17	m2 Cortines finestres screen 5% rentables								
	Cortines screen 5% rentables						26,10	67,22	1.754,44
		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS			
	Ramón Godó	1	21,00			21,00			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	1 5,10 5,10			
08.18	m2 Cortines absorció acústica Cortina de 3 m de ancho x 2,5 m de alto confeccionado en una hoja en terciopelo NIZA 100% Trevira CS de 500 g/m2, ignífugo C1 y de color a escoger. Acabado con cinta de refuerzo y ganchos en la parte superior, dobladillo en los laterales y en la parte inferior. Acabado con fruncido del 50% . Carril de 3 m de longitud modelo TT2 de accionamiento manual. Abertura en una hoja Carros simples de 2 ruedas con cojinetes para rodamiento silencioso. Perfil de aluminio anodizado de 35 mm x 42 mm de color negro. Incluye soportes para sujeción a techo y pared. Reacció al foc C-s2, D0 o superior	23,52	102,30	2.406,10
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS P1 Sala plens 1 5,60 4,20 23,52			
08.19	m Barana ecala acer inoxidable i vidre Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, amb U 15x15 mm asimètrtiques amb base inferior, soldades a banda i banda per rebre vidre laminar 6+6 amb butyral transparent. Passmà superior de tub 40x40x2 mm. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	5,93	553,38	3.281,54
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS P0 a PE 1 1,350 1,350 PE a P1 1 3,330 3,330 1 1,250 1,250			
08.20	m Barana escala acer inoxidable Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per perfils de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics o bé amb potes encastades directament al lateral amb rebliment de de resines Inclou els treballs de paleteria per encastamrnt de perfils, reparació de forats, etc.	2,60	344,52	895,75
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS P0 a PE 1 2,600 2,600			
08.21	m Passamà ecala acer inoxidable i vidre Passamà d'acer inoxidable AISI 316, format per tub circular de 40 mm de diàmetre, col.locat amb pipeta de 10 mm de diàmetre encastada directament a la paret amb resines i amb petita peça circular de tapa-junts, col.locat a una distància de 4 cm de la paret Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	4,90	184,40	903,56
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS P0 a PE 1 3,900 3,900 1 1,000 1,000			
08.22	m Barana replans acer inoxidable i vidre Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, tub superior 50x20, U 20x20 mm soldades al tub superior i ancorades al terra, amb folre superior abraçant el perfil 50x20 i les U20x20. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	8,14	593,38	4.830,11
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS PE Zona espera 1 4,300 4,300 1 1,720 1,720 PE Embarcament plataforma 1 2,120 2,120			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.23	m2 Taulell porcelànic Neolith Taulell porcelànic de 20 mm de gruix, Neolith color negre o grafit segons mostres, col.locat sobre suport mural i encastat al parament. Incloses les pp de faldons, sòcol, laterals i forats, segons plànols de detall i instruccions de la DF.	17,08	287,86	4.916,65

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
TAULELL ACCÉS					
sobres	1	2,11			2,11
	1	0,79			0,79
lateral	1	0,40		0,40	0,16
	1	0,40		0,75	0,30
TAULELL ADMINISTRACIÓ					
sobres	1	2,29			2,29
	1	0,42			0,42
	1	2,05			2,05
	1	1,37			1,37
frontal	1	1,60		1,15	1,84
	1	1,60		0,75	1,20
	1	3,00		1,15	3,45
lateral	1	0,40		0,40	0,16
	1	0,40		0,75	0,30
TAULELL LAVABO					
P1	1	1,18		0,50	0,59
	1	1,18		0,04	0,05

08.24	m2 Estructura de fusta taulell Estructura de fusta de taulell amb entramat de fusta de pi i doble aplacat amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, de gruix total 12-14 cm, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0 Col.locat segons l'especejament definit als plànols. Ha de permetre el pas el cablejat i l'encastament dels mecanismes	9,54	241,29	2.301,91

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
P0 recepció	1	2,00		1,15	2,30
	1	1,00		0,75	0,75
PE administració	1	3,00		1,15	3,45
	1	1,60		0,75	1,20
	1	1,60		1,15	1,84

TOTAL CAPITOL 08 EQUIPAMENTS I VARIS	28.103,41

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 09 INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ			
09.01	u Bunera sifònica AISI304			
	Bunera sifònica amb cos d'acer inoxidable AISI 304 i roseta perforada d'acer inoxidable AISI 304, de 150x150 mm i de descàrrega vertical de 50 mm de diàmetre, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	1,00	76,06	76,06
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió 1 1,00			
09.02	m Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm			
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	4,00	26,02	104,08
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Rentamans			
	P0 1 1,00 1,00			
	P1 1 3,00 3,00			
09.03	m Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm			
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	1,00	26,45	26,45
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 1,00			
09.04	m Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm			
	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	15,00	47,93	718,95
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Abocadors			
	PE 1 1,00 1,00			
	P2 1 1,00 1,00			
	WC			
	P0 1 1,00 1,00			
	P1 1 2,00 2,00			
	*Previsió a justificar 1 10,00 10,00			
09.05	m Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm			
	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	2,00	52,69	105,38
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	*previsió 1 2,00 2,00			
09.06	m Clavegueró PP paret tricapa DN=125 mm			
	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	10,00	76,99	769,90
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	* Previsió 1 10,00 10,00			
09.07	m Cond.ventilació PP paret massissa,DN=110mm			
	Conducte de ventilació de tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	14,00	24,97	349,58
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	1 14,000 14,000			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.08	u Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub	1,00	46,13	46,13
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Previsió 1 1,00			
09.09	u Pericó sifònic tapa regist.,60x60x60cm Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	1,00	338,76	338,76
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS * Previsió 1 1,000			
09.10	u Connexionat xarxa clavegueram Connexionat de nou clavegueram a xarxa o pou existent. Inclou tots els treballs necessaris: enderroc del paviment, excavació, mecanització de conductes o pus, reblert i anellat de formigó, reblert de rases i pous, reposició de paviment amb iguals capes i gruixos , etc.	1,00	463,68	463,68
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS * Previsió 1 1,000			
09.11	u Pericó serveis 60x60x60cm Pericó de derveis, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, amb bastiment i tapa de fosa grisa	1,00	318,31	318,31
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS * Previsió 1 1,000			
09.12	u Modificació xarxa existent per aprofitament aigües pluvials Modificacions necessàries en la xarxa de baixants per l'aprofitament de les aigües pluvials. Inclou la modificació dels baixants per portar l'aigua al dipósit i la conxió del sobreeixidor del dipòsit a la xarxa de sanejament existent	1,00	553,64	553,64
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS 1 1,00 1,00			
	TOTAL CAPITOL 09 INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ			3.870,92

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 10 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA			
	SUBCAPITOL 10.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			
10.01.01	u Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	421,50	421,50
10.01.02	u Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals LAMPISTERIA per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.124,00	1.124,00
	TOTAL SUBCAPITOL 10.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS..			1.545,50
	SUBCAPITOL 10.02 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT			
10.02.01	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	53,36	53,36
10.02.02	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	25,00	12,33	308,25
10.02.03	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	25,00	6,19	154,75
	TOTAL SUBCAPITOL 10.02 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT.....			516,36

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 10.03 XARXES DE DISTRIBUCIÓ			
10.03.01	PA Característiques canonades Les canonades de la xarxa de lampisteria s'han previst amb acer inoxidable en barres. Opcionalment es podrà acceptar amb tub de fibra o multicapa en parament encastats i de polipropilè en barres en recorreguts horitzontals majoran el número de soportacions per evitar pandejos de les canalitzacions i majorant el diàmetre dels aïllaments considerant els gruixos de les canonades de polipropilè. Aquestes canoandes serien en tot cas per soldadura de termofusió, mai per engatellat o encolat. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	0,00	0,00	0,00
10.03.02	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",PN=10ba Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	7,00	23,58	165,06
10.03.03	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar, Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	31,43	31,43
10.03.04	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),15x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	50,00	9,35	467,50
10.03.05	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),18x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	10,67	320,10
10.03.06	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	5,00	12,33	61,65
10.03.07	m Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=32mm,ànima alum. Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	10,00	8,97	89,70
10.03.08	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=15mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-15 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	50,00	5,75	287,50

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.03.09	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=18mm,g=9mm			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-18	30,00	5,80	174,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.03.10	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22	5,00	6,19	30,95
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.03.11	u Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.			
	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	1,00	36,30	36,30
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.03.12	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b			
	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,00	53,36	106,72
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.03.13	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u			
	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	28,00	12,19	341,32
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 10.03 XARXES DE DISTRIBUCIÓ.....			2.112,23
	SUBCAPITOL 10.04 AIXETES I EQUIPAMENTS			
10.04.01	u Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,Presto 1			
	Aixeta mescladora per a lavabo temporitzada, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb una entrada de maniguets del tipus Presto 105 L ECO amb sistema antiblocatge, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	3,00	99,05	297,15
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.04.02	u Aixeta mural PRESTO NEO INOX LP			
	Aixeta mural temporitzada PRESTO NEO INOX LP, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada ref. 66225, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	2,00	123,05	246,10
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
10.04.03	u Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques			
	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 03023.S	3,00	77,37	232,11
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 10.04 AIXETES I EQUIPAMENTS.....			775,36
	TOTAL CAPITOL 10 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA			4.949,45

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 11 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ			
	SUBCAPITOL 11.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS I VARIS			
11.01.01	u Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.	1,00	421,50	421,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 11.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			421,50
	SUBCAPITOL 11.02 EQUIPAMENTS DE CLIMATITZACIÓ			
11.02.01	u Refredadora Aermec NRG-HE 0552-J-04 de 108 kW Refredadora amb condensació per aire i ventiladors axials, del tipus Airland/Aermec model NRG-HE-0602-J-04 de 118 kW frigorifics, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus scroll d'alta eficiencia i fluid frigorífic R32A, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de placques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, s'inclou amb dipòsit d'inèrcia tèrmica i doble grup de bombeig. L'equip incorporarà interface AER485 de comunicació amb el sistema de control, suports antivibratoris, DRE per la reducció del corrent d'engegada i ventiladors inverter. Completament instal.lada i connectada al sistema de control, inclòs accesoris de muntatge, transport i equip d'elevació adient a les característiques del equip i posta en marxa del fabricant. Versió alta eficiencia en execució silenciosa. Certificada per Eurovent.S 'inclou comptador d'energia tèrmica, associat al sistema de control.	1,00	44.188,09	44.188,09
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
11.02.02	u Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140 Climatitzador Airkool/Dimateck per conductes model UTY-Z1-140 2T per un potència frigorífica de 10 kW i una potència calorífica de 20 kW carcassa en panell sandwich de 25 mm, amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de contr ol completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable.	1,00	3.391,09	3.391,09
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 1,00 1,00			
		1,00		
11.02.03	u Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530 Climatitzador Airkool/Dimateck de cassette model FCA-530 2T per un potència frigorífica de 4,98 kW i una potència calorífica de 11,20 kW amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou bomba de condensats.	3,00	1.745,01	5.235,03
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta segona 1 3,00 3,00			
		3,00		
11.02.04	u Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 1030S 2T per un potència frigorífica de 5,90 kW i una potència calorífica de 11,6 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.	2,00	1.678,38	3.356,76
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta segona 1 2,00 2,00			
		2,00		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.02.05	u Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S			
	Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 630S 2T per un potència frigorífica de 3,05 kW i una potència calorífica de 6,62 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.	4,00	1.442,63	5.770,52
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta primera 1 4,00 4,00			
		4,00		
11.02.06	u Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S			
	Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 230S 2T per un potència frigorífica de 2,18 kW i una potència calorífica de 5,38 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.	2,00	1.422,13	2.844,26
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta primera 1 2,00 2,00			
		2,00		
11.02.07	u Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR			
	Unitat de tractament d'aire tipus Airkool DKI Plus Ecodesing 03.EC:RR o equivalent en característiques i rendiments. Capella. Cabal nominal 3.000 m³/h, cabal Free Cooling. Sistema de ventiladors de baix consum energètic d'acoplament directe, amb variador de freqëncia integrats. Pérdues de càrrega disponible aire d'impulsión 250 Pa. 4 compuertes regulables per actuadors electrònics i comporta de recirculació. Recuperador d'alto rendimient de material polipropilé, eficiencia de recuperació superior a 75% .Bateria refredament 54 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación. Bateria d'escalfament de 14 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías. Filtres per aire d'extracció i aire exterior classe F6, filtre d'aire d'impulsió F8. Quadre de connexió elèctrica, Sistema de control integrat en el quadre. Inclòs posta en marxa i programació. S'inclou pintura color gris per exterior RAL a decidir per la DF. Completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, amurtidors, elememnts d'elevació i connexionat a la xarxa elèctrica, hidraulica, d´'aire i al sistema general de control de l'edifici. S'inclouen soportació d'acord a projecte sobre planxa de neopré de 40 mm. Inclòs p.p. de connexionat, programació i posta en marxa per part del fabricant, aixií com la formació del personal mantenidor pel seu correcte control i actuació i la valvuleria necessària pel seu correcte funcionament. La partida inclou equip elevador adient al pes de l'UTA per posicionar-la en la coberta. L'unitat es connectarà al sistema central de control. Resistència mecànica: D1-M Fugas (-400 Pa): L1/L2 Fugas (+700PA) : L1/L2 Filtres Bypass F9 Transmitància tèrmica: T2 Pot tèrmic: TB2 Execució sense cargoleria exterior	1,00	29.127,90	29.127,90
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
11.02.08	u Extractor heliocentrifug monofàsic 230V TD Silent Ecowatt 1300/2			
	Caixa amb ventilador Soler & Palau model Silent Ecowatt 1300/250 per 1000 m3/h amb variador de velocitat, caixa d'acer galvanitzat amb aillament, col·locada, inclòs accesioris de muntatge, visera, amurtidors, reixa de protecció i connexió a la xarxa de conductes amb unió flexible, connexió elèctrica i connexió al sistema de control.	3,00	651,62	1.954,86
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 11.02 EQUIPAMENTS DE			95.868,51

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 11.03 XARXA HIDRAULICA I VALVULERIA			
11.03.01	PA Característiques canonades Les canonades de la xarxa de clima s'han previst amb acer inoxidable en barres. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	0,00	0,00	0,00
11.03.02	m Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=140/200mm,g=0,6mm,dific.baix,su Recobriment d'aillaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140/200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	75,00	20,00	1.500,00
11.03.03	m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-76-40 (2 1/2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm (2 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-76 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	59,42	1.782,60
11.03.04	m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-54-40 (2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm (2"), de 54 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	35,00	45,07	1.577,45
11.03.05	m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-42-40 (1 1/2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm (1 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42-40 UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	16,00	37,02	592,32
11.03.06	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=42mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF5-42 o equivalent UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	41,25	825,00
11.03.07	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=28mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm/ 3/4", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-28 o equivalent. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	44,00	21,82	960,08
11.03.08	m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm/ 1/2", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-22 o equivalent UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	86,00	19,10	1.642,60

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.03.09	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76,1x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	71,38	2.141,40
11.03.10	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1,5,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	35,00	25,06	877,10
11.03.11	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1,2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	36,00	23,63	850,68
11.03.12	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	44,00	12,19	536,36
11.03.13	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	86,00	12,33	1.060,38
11.03.14	u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,se Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	64,33	128,66
11.03.15	u Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=8bar,llautó/llautó,seie Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	59,09	59,09
11.03.16	u Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	20,54	41,08
11.03.17	u Termòmetre bimetàl·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<=80°C,col.rosca Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	18,84	37,68

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.03.18	u Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10 Maniguet elàstic roscat, d' 2 1/2" de diametre nominal, pressió nominal 10 bar inclòs accesoris de muntatge. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	72,54	145,08
11.03.19	u Vàlv.seg.rosca,DN=diàmetre nominal3/4",PN=10bar,bronze,munt.peri Vàlvula de seguretat amb rosca, de recorregut curt, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	143,24	143,24
11.03.20	u Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	76,82	76,82
11.03.21	u Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C, Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.348,66	1.348,66
11.03.22	u Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	900,79	900,79
	TOTAL SUBCAPITOL 11.03 XARXA HIDRAULICA I			17.227,07
	SUBCAPITOL 11.04 XARXA DE CONDUCTES I REIXES			
11.04.01	m2 Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+malla Conductes Cl Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Planta baixa 1 6,00 6,00 Planta segona 1 45,00 45,00 51,00	51,00	40,22	2.051,22
11.04.02	m2 Conducte ac.galv.,g=1mm,+unió baioneta,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	38,66	1.159,80
11.04.03	m2 Aïllament tèrm.planxa escum.elastom.+Al p/aïllam.tèrm.equips/con Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, adherit UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	35,00	92,17	3.225,95
11.04.04	m2 Recobriment aïllam.a/xapa alumini,g=0,6mm,llis Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	35,00	61,29	2.145,15

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.04.05	m Conducte helicoïdal circ.planxa Al ríg.,D=125mm,g=0,7mm,munt.sup			
	Conducte helicoïdal circular de planxa rígida d'alumini de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment	30,00	24,45	733,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	10,00			10,00
Planta primera	1	5,00			5,00
Planta segona	1	10,00			10,00
Sota coberta	1	5,00			5,00
					30,00

11.04.06	m Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=160mm,g=0,5mm,mun			
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	30,00	16,05	481,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	10,00			10,00
Planta primera	1	5,00			5,00
Planta segona	1	10,00			10,00
Sota coberta	1	5,00			5,00
					30,00

11.04.07	m Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,5mm,mun			
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	30,00	35,69	1.070,70

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

11.04.08	m Difusor linial tipus 31-1-F0 de 1000x125 mm a/regulador			
	Difusor linial del tipus koolair 31-1-F de 1000x125 amb comporta de regulació, inclòs plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aillament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre completament instal.at amb accesoris de muntatge i suspensions a sostre. Cabal 800 m3/h	14,00	188,38	2.637,32

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	5,00			5,00
Planta segona	1	9,00			9,00
					14,00

11.04.09	u Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0			
	Reixeta d'impulsió amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45-H0, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta de regulació i plenum, completament instal.lada. Cabal 200 m3/h (R2)	26,00	30,52	793,52

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	6,00			6,00
Planta primera	1	4,00			4,00
Planta segona	1	7,00			7,00
Sota coberta	1	9,00			9,00
					26,00

11.04.10	u Reixeta retorn orientables,alum.400x200mm 20-45H0			
	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45H0,de 400x250 d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta motoritzada de regulació associada al sistema de control completament instal.lada inclòs p.p. de cablatge. Cabal 750 m3/h (R5)	4,00	140,97	563,88

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

11.04.11	u Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE			
	Difussor Axial rotacional Koolair model DF RE C PR 355 PDA-RE equipat amb plenum aïllat PQA amb comporta de regulació, completament instal.lat i embocat a la xarxa d'impulsió amb tub flexible aillat. Q=400 m3/h	8,00	196,30	1.570,40

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.04.12	u Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,600x400mm,fix.mec. Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament manual, de 600 mm de llargària, 400 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament equipada amb servomotor de posicionament associat al sistema de control, completament instal.lada inclòs unions flexibles si suportacions. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	4,00	369,21	1.476,84
	TOTAL SUBCAPITOL 11.04 XARXA DE CONDUCTES I REIXES..			17.909,78
	TOTAL CAPITOL 11 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ			131.426,86

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 12 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES			
	SUBCAPITOL 12.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			
12.01.01	u Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	421,50	421,50
12.01.02	u Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals d'electricitat per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.124,00	1.124,00
	TOTAL SUBCAPITOL 12.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS..			1.545,50
	SUBCAPITOL 12.02 QUADRES ELÈCTRICS			
12.02.01	u Quadre de protecció 0 General Quadre de protecció General (QG) format per dos armaris metàl.lics de 2000x800x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-25 kA. Analitzador de xarxes Socomec Dqaris A4o amb connexió Modbus i comptadors Socomec E30 Modbus. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	8.192,74	8.192,74
12.02.02	u Subquadre de protecció A Planta Soterrani Subquadre de protecció Planta Soterrani (A) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	2.902,98	2.902,98
12.02.03	u Subquadre de protecció B Planta Baixa Subquadre de protecció Planta Baixa/entresol (B) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	2.093,41	2.093,41
12.02.04	u Subquadre de protecció C Planta Primera Subquadre de protecció Planta Primera (C) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	2.642,59	2.642,59
12.02.05	u Subquadre de protecció D Planta Segona Subquadre de protecció Planta Segona (D) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	3.842,39	3.842,39

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.02.06	u Subquadre de protecció E Climatització Subquadre de protecció per la protecció de la cambra de calderes (D) format per un armari metàl.lic de 1500x600x400 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	3.230,34	3.230,34
12.02.07	u Modificacions en subquadres existents Modificacions en subquadres elèctrics existents en edifici no, consistents en incorporació de proteccions diferencials superinmunitzats i proteccions automàtiques per les noves línies d'endolls de cada nivell, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	537,46	537,46
12.02.08	u Subquadre tractament d'aigües (J) Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	2,00	1.192,54	2.385,08
	TOTAL SUBCAPITOL 12.02 QUADRES ELÈCTRICS.....			25.826,99
	SUBCAPITOL 12.03 LÍNIES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ			
12.03.01	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	120,00	15,93	1.911,60
12.03.02	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	44,04	880,80
12.03.03	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	80,00	11,95	956,00
12.03.04	m Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20 Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	23,30	699,00
12.03.05	m Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx10 Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	45,00	21,51	967,95
12.03.06	m Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.36,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 36 i muntat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	50,00	6,72	336,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.03.07	m Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.50,munt.superf.			
	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment inclòs accesoris de muntatge, racoreria i fixacions.	25,00	10,75	268,75
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 12.03 LÍNIES GENERALS DE			6.020,10
	SUBCAPITOL 12.04 INSTAL. ELECTR. DISTRIBUCIÓ			
12.04.01	m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort			
	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	413,00	1,32	545,16
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 115,00 115,00			
	Planta primera 1 105,00 105,00			
	Planta segona 1 118,00 118,00			
	Sota coberta 1 75,00 75,00			
	413,00			
12.04.02	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end			
	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	75,00	3,50	262,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Sota coberta 1 75,00 75,00			
	75,00			
12.04.03	u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	51,00	14,88	758,88
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 10,00 10,00			
	Planta primera 1 9,00 9,00			
	Planta segona 1 13,00 13,00			
	Sota coberta 1 19,00 19,00			
	51,00			
12.04.04	u Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	25,00	24,90	622,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 4,00 4,00			
	Planta primera 1 5,00 5,00			
	Planta segona 1 7,00 7,00			
	Sota coberta 1 9,00 9,00			
	25,00			
12.04.05	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf.			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	50,00	15,93	796,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
12.04.06	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	25,00	11,95	298,75
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.04.07	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1.230,00	1,93	2.373,90

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	250,00			250,00
Planta primera	1	180,00			180,00
Planta segona	1	325,00			325,00
Sota coberta	1	475,00			475,00
					1.230,00

12.04.08	m Cable H07V-K, 1x2,5mm2,col.tub			
	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	1.040,00	1,45	1.508,00

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	275,00			275,00
Planta primera	1	315,00			315,00
Planta segona	1	325,00			325,00
Sota coberta	1	125,00			125,00
					1.040,00

12.04.09	u Alimentació a endoll schucko per pública concurrència			
	Alimentació a endoll shcucko , amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.	203,00	14,04	2.850,12

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	45,00			45,00
Planta primera	1	50,00			50,00
Planta segona	1	51,00			51,00
Sota coberta	1	57,00			57,00
					203,00

12.04.10	u Punt de llum a sostre o paret per pública concurrència			
	Punt de llum a sostre o mural amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.	216,00	12,64	2.730,24

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	64,00			64,00
Planta primera	1	78,00			78,00
Planta segona	1	55,00			55,00
Sota coberta	1	19,00			19,00
					216,00

12.04.11	m Canal alumini,p/distrib.elèc.+adapt.mec.,130mm,50-60mm,2 tapes,2			
	Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 130 mm, de fondària de 50 a 60 mm, de 2 tapes, amb 2 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat	25,00	32,14	803,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS

TOTAL SUBCAPITOL 12.04 INSTAL. ELECTR. DISTRIBUCIÓ..... 13.550,05

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 12.05 INSTAL. ELECTR. MECANISMES			
12.05.01	u Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada			
	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	245,00	2,14	524,30

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	63,00			63,00
Planta primera	1	56,00			56,00
Planta segona	1	63,00			63,00
Sota coberta	1	63,00			63,00
					245,00

12.05.02	u Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand			
	Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand	245,00	2,23	546,35

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	63,00			63,00
Planta primera	1	56,00			56,00
Planta segona	1	63,00			63,00
Sota coberta	1	63,00			63,00
					245,00

12.05.03	u Interruptor 10A,t2,encastat de Legrand			
	Interruptor de 10 A, tipus 2 i encastat del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand, inclòs marc de muntatge i placa embellidora	33,00	10,40	343,20

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	12,00			12,00
Planta primera	1	6,00			6,00
Planta segona	1	9,00			9,00
Sota coberta	1	6,00			6,00
					33,00

12.05.04	u Interruptor temporitz. tipus universal de presència			
	Interruptor temporitzat de presència, tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de 0 a 15 min, preu superior, encastat, inclòs accesoris de muntatge i connexionat.	9,00	120,75	1.086,75

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	6,00			6,00
Planta segona	1	3,00			3,00
					9,00

12.05.05	u Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,encas			
	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada Mosaic, Living o Magic de Legrand	129,00	10,78	1.390,62

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	31,00			31,00
Planta primera	1	30,00			30,00
Planta segona	1	35,00			35,00
Sota coberta	1	33,00			33,00
					129,00

12.05.06	u Base d'endoll francesa per sistemes informàtics			
	Presa de corrent tipusfrances (2P+T), 10/16A 250 V, per encastar completament instal.lada. Mosaic, Living o Magic de Legrand	78,00	12,80	998,40

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	14,00			14,00
Planta primera	1	20,00			20,00
Planta segona	1	20,00			20,00
Sota coberta	1	24,00			24,00
					78,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.05.07	u Cuberta portamecanismes OBO Bettrermann GES 9-3S Cubeta portamecanismes tipus GES9-3S de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge per anar sobre caixa de derivació. Previsió de 4 endolls schucko, 4 francesos i dues presses dobles de dades. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Planta segona 1 4,00 4,00 4,00	4,00	182,34	729,36
12.05.08	u Caixa deriv.planxa acer, 360x360 OBO Bettermann derivació Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 360x360 tipus UFD 250-3 de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge, marc i tapa per enrrasar sota paviment 215x215 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS Planta segona 1 3,00 3,00 3,00	3,00	161,34	484,02
12.05.09	u Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand Increment per substitució de placa embellidora estandar per una del mateix mecanismes però metal.lica, tipus Legrand mosaic, living o magic. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	50,00	10,00	500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 12.05 INSTAL. ELECTR. MECANISMES			6.603,00
	SUBCAPITOL 12.06 ESCOMESA I ADEQUACIONS			
12.06.01	u CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.643,75	1.643,75
12.06.02	m Tub corbable corrugat PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.sot. Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	50,00	5,62	281,00
12.06.03	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	125,00	23,72	2.965,00
12.06.04	m Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20 Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	28,00	23,30	652,40
	TOTAL SUBCAPITOL 12.06 ESCOMESA I ADEQUACIONS.....			5.542,15
	TOTAL CAPITOL 12 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES			59.087,79

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 13 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ			
	SUBCAPITOL 13.01 INSTAL. IL.LUMIN. EQUIPS			
13.01.01	u Garviled Horis TRIDONIC EMTR-101-F16			
	Llum d'emergència amb làmpada led, tipus Garviled Horus TRIDONIC de 2W EMTR-101-F16 amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	9,00	103,00	927,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta primera 1 1,00 1,00			
	Planta segona 1 8,00 8,00			
	9,00			
13.01.02	u Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II, 200 lumens			
	Llum d'emergència amb làmpada led, Legrand URA NEXT NP ref. 6.601.04 autotest de 200 lumens amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. S'inclou retol de senyalització homologat i caixa d'encastar.	37,00	58,00	2.146,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 13,00 13,00			
	Planta primera 1 10,00 10,00			
	Planta segona 1 5,00 5,00			
	Sota coberta 1 9,00 9,00			
	37,00			
13.01.03	u Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled			
	Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-451-D14 amb làmpada led de 12W secció quadrada completament instal.lat .	67,00	63,44	4.250,48
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 21,00 21,00			
	Planta primera 1 23,00 23,00			
	Planta segona 1 23,00 23,00			
	67,00			
13.01.04	u Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled			
	Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-452-D14 amb làmpada led de 02W secció quadrada completament instal.lat .	5,00	58,44	292,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta primera 1 5,00 5,00			
	5,00			
13.01.05	u Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK			
	Llumenera de superficies color blanc de planxa d'alumini tipus Simon model 717 sense detecció de presència amb làmpada led de 21W 4000ºK de 340 mm de diàmetre secció rodona completament instal.lat .	6,00	183,44	1.100,64
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 6,00 6,00			
	6,00			
13.01.06	m Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled			
	Perfil led amb carcassa d'alumini del tipus Garviled amb làmpada led 4.000ºK, CR90, de 12 a 20 w/m segons zones i proves, inferior de superficie o per anar encastat, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada.	22,99	122,62	2.819,03
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 2 3,00 6,00			
	Planta primera, sala de plens 1 16,99 16,99			
	29,39			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.01.07	m Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI			
	Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació encastada o superfcie, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador Regulable DALI, completament instal.lada i connectada. Dimensions segons plànol. (T2/T2b)	46,01	196,97	9.062,59
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	planta entresol vestíbul 1 19,61 19,61			
	Planta primera, sala de plens 1 26,40 26,40			
		46,01		
13.01.08	m Llumenera linial del tipus Garviled Kurva (NO reg)			
	Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació suspendida, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada .Dimensions segopns plànol. (T4)	37,84	101,97	3.858,54
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	planta entresol administració 1 15,00 15,00			
	golfes 1 22,84 22,84			
		37,84		
13.01.09	u Llumenera estanca cubeta plàst. led de 1500 mm			
	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 tub led de 1500 mm, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre.	24,00	55,08	1.321,92
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 17,00 17,00			
	Planta primera 1 2,00 2,00			
	Sota coberta 1 5,00 5,00			
		24,00		
13.01.10	u Llumenera decorativa suspesa Foscarini GREGG			
	Llumenera decorativa suspesa led a decidir per la DF completament instal.lada tipus Foscarini GREGG (2 meitjanes, 4 petites, una gran)	1,00	3.077,83	3.077,83
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
13.01.11	u Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK			
	Banyador indirecte ERCO Pantrac de 14W led 4000ºK, alimentació a 230 V NO regulable, amb cos d'alumini injectat de forma cilíndrica i lira de suport d'alumini injectat, sense reflector i amb capçal circular de suport d'accessoris integrat al cos, completament orientable, amb grau de protecció IP 20, muntat en paret.	10,00	563,52	5.635,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta segona 1 10,00 10,00			
		10,00		
13.01.12	u Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta			
	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta de 30,5W 4000ºK on/off completament instal.lat.	6,00	523,76	3.142,56
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	P entressol 4 4,00			
	P1 sala de plens 2 2,00			
13.01.13	u Aplic mural Garviled model ANTEA			
	Llumenera mural Garviled del tipus ANTEA model ANTE-291-F13 tipus led de 13W 3000ºK color blanc completament instal.lada, inclòs accesoris de muntatges i connexionat.	16,00	96,09	1.537,44
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta primera 1 16,00 16,00			
		16,00		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.01.14	u Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10			
	Llumenera suspesa del tipus TUB amb làmpada GU10 de 7W, alimentació a 230 V NO regulable, inclòs accessoris de muntatge i connexionat.	4,00	35,32	141,28
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 13.01 INSTAL. IL.LUMIN. EQUIPS.....			39.312,71
	TOTAL CAPITOL 13 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ			39.312,71

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 14 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION			
	SUBCAPITOL 14.01 INSTAL. TELEC. ARMARIS DADES			
14.01.01	u Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm			
	Armari metàl.lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 2000x800x900 mm, porta amb vidre securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipat amb bateria d'endolls (6 uts.) i ventil.lació forçada, col.locat superficialment, inclòs accesoris de muntatge i pentinat dels cables que arriben a l'armari.Incorporarà safata de tota fondaria reforçada i safata telescòpica per teclat de PC. S'inclou certificació de linies i de connectors per empresa certificadora.	1,00	1.154,62	1.154,62
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
14.01.02	u Panell a/24 RJ45 cat.6 UTP,p/rack 19´´,1 unitat,fixat mecànicame			
	Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament	10,00	248,72	2.487,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
14.01.03	u Connector veu+dades,RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,munt.s/suport			
	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	240,00	13,92	3.340,80
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
14.01.04	u Cable interconnex.4parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2conn			
	Cable d'interconnexió de 4 parells, categoria 6, sense pantalla, de 1 m de llargària amb doble connector mascle RJ49/RJ49 als extrems, col.locat	105,00	8,52	894,60
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
14.01.05	u Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/6xSC duplex,1U,p/armar.rack 19"fi			
	Caixa de fibra òptica fixa, per a terminació directe, per a 6 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament	4,00	73,40	293,60
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
14.01.06	m Cable FO,int.,12 fibr.MM 50/125,multitub (estr.ajust.),prot.int.			
	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 12 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat	200,00	9,95	1.990,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 14.01 INSTAL. TELEC. ARMARIS DADES.			10.160,82

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 14.02 INSTAL. TELEC. DISTRIBUCIÓ			
14.02.01	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	215,00	3,50	752,50
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta sota coberta 1 215,00 215,00			
		215,00		
14.02.02	m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1.075,00	1,32	1.419,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 270,00 270,00			
	Planta primera 1 330,00 330,00			
	Planta segona 1 450,00 450,00			
	Sota coberta 1 25,00 25,00			
		1.075,00		
14.02.03	u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	74,00	14,88	1.101,12
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 16,00 16,00			
	Planta primera 1 22,00 22,00			
	Planta segona 1 29,00 29,00			
	Sota coberta 1 7,00 7,00			
		74,00		
14.02.04	u Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	56,00	2,14	119,84
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 9,00 9,00			
	Planta primera 1 12,00 12,00			
	Planta segona 1 16,00 16,00			
	Sota coberta 1 19,00 19,00			
		56,00		
14.02.05	u Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand	56,00	2,23	124,88
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 9,00 9,00			
	Planta primera 1 12,00 12,00			
	Planta segona 1 16,00 16,00			
	Sota coberta 1 19,00 19,00			
		56,00		
14.02.06	u Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada	48,00	35,75	1.716,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 8,00 8,00			
	Planta primera 1 10,00 10,00			
	Planta segona 1 13,00 13,00			
	Sota coberta 1 17,00 17,00			
		48,00		

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.02.07	u Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/			
	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada	8,00	23,15	185,20

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	1,00			1,00
Planta primera	1	2,00			2,00
Planta segona	1	3,00			3,00
Sota coberta	1	2,00			2,00
					8,00

14.02.08	m Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p			
	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	3.010,00	2,12	6.381,20

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	840,00			840,00
Planta primera	1	660,00			660,00
Planta segona	1	970,00			970,00
Sota coberta	1	540,00			540,00
					3.010,00

TOTAL SUBCAPITOL 14.02 INSTAL. TELEC. DISTRIBUCIÓ.....	11.799,74
TOTAL CAPITOL 14 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION	21.960,56

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 15 INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
	SUBCAPITOL 15.01 INSTAL. PCI EXTINTORS			
15.01.01	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm			
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	8,00	94,59	756,72
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 3,00 3,00			
	Planta primera 1 1,00 1,00			
	Planta segona 1 2,00 2,00			
	Sota coberta 1 2,00 2,00			
	8,00			
	TOTAL SUBCAPITOL 15.01 INSTAL. PCI EXTINTORS.....			756,72
	SUBCAPITOL 15.02 INSTAL. PCI XARXA DE DETECCIÓ			
15.02.01	u Desmuntatge instal.lacions			
	Desmuntatge de les instal.lacions de dtecció i alarma existents en el recinte, recuperació dels elements d'alarma i detecció i retirada de tots aquets elements a eliminar a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais i deixant el sistema de seguretat en funcionament.	1,00	1.405,00	1.405,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
15.02.02	u Central detecció incendis analògica p/8 bucles,199 elements p/bu			
	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 8 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle , amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma , amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	1,00	1.175,40	1.175,40
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
15.02.03	u Detector fums òptic,munt.superf.			
	Detector de fums òptic, muntat superficialment	15,00	46,29	694,35
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 7,00 7,00			
	Planta primera 1 2,00 2,00			
	Planta segona 1 2,00 2,00			
	Sota coberta 1 4,00 4,00			
	15,00			
15.02.04	u Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11			
	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	8,00	119,40	955,20
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 3,00 3,00			
	Planta primera 1 1,00 1,00			
	Planta segona 1 2,00 2,00			
	Sota coberta 1 2,00 2,00			
	8,00			
15.02.05	u Sirena electrònica,senyal llumi.,c.c.,so bitònic,munt.int.			
	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior	10,00	129,40	1.294,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	Planta baixa 1 5,00 5,00			
	Planta primera 1 1,00 1,00			
	Planta segona 1 2,00 2,00			
	Sota coberta 1 2,00 2,00			
	10,00			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
15.02.06	u Retenedor electromagnetic			
	Retenedor electromagnetic amb polsador de desbloqueig inclòs accesoris de muntatge, i connexionat a la xarxa de control.	5,00	140,17	700,85

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta primera	1	1,00			1,00
Planta segona	1	2,00			2,00
Sota coberta	1	2,00			2,00
					5,00

15.02.07	m Conductor blindat,apantallat,4x0,75 mm2, col·locat en tub			
	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub	575,00	1,83	1.052,25

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	150,00			150,00
Planta primera	1	50,00			50,00
Planta segona	1	120,00			120,00
Sota coberta	1	80,00			80,00
Muntants	1	175,00			175,00
					575,00

15.02.08	m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,			
	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	75,00	5,02	376,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	50,00			50,00
Sota coberta	1	25,00			25,00
					75,00

15.02.09	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end			
	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	115,00	3,50	402,50

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta soterrani	1	65,00			65,00
Sota coberta	1	50,00			50,00
					115,00

15.02.10	m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort			
	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	155,00	1,32	204,60

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	25,00			25,00
Planta primera	1	30,00			30,00
Planta segona	1	75,00			75,00
Sota coberta	1	25,00			25,00
					155,00

15.02.11	u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	35,00	14,88	520,80

	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
Planta baixa	1	15,00			15,00
Planta primera	1	4,00			4,00
Planta segona	1	6,00			6,00
Sota coberta	1	10,00			10,00
					35,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
15.02.12	m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x1,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	125,00	2,58	322,50
	TOTAL SUBCAPITOL 15.02 INSTAL. PCI XARXA DE DETECCIÓ.			9.103,95
	TOTAL CAPITOL 15 INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			9.860,67

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 16 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA			
	SUBCAPITOL 16.01 CONTROL. SISTEMA CENTRAL. SOFTWARE			
16.01.01	u Sistema de control Controlli			
	Sistema de monitoratge per la mesura de l'energia global de l'edifici i dels sistemes climàtics, control de l'enllumenat de les diferents zones comuns, des de les pantalles tàctils en l'edifici. Inclou p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. Els elements que inclou aquesta partida son els especificats en document annex. Es preveu la p.p. de la plataforma Hardware de format reduït del tipus FANLESS per l'execució dels sistemes SGT SCADA segons Micro WSC, inclòs software servidor OPC i soport Web Server tipus Controlli. Sistema de control dels circuits de climatització, amb control de cada un dels terminals, control de temperatira de cada uns dels elements de la instal.lació, control dels consums tèrmics de l'unitat de producció d'aigua per climatització. S' inclou la p.p. de cablatge, electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.S'inclouen una pantalla tàctil en la planta baixa zona de recepció de 10" i la p.p. de l'enginyeria del sistema, programació, software i posta en marxa d'acord a lo especificat en la memòria tècnica, tipus Controlli. També s'incorporarà els sistemes de mesura dels subquadres elèctrics i els comptadors d'aigua del sistema de tractament d'aigües grises i pluvials. Es preveu un subquadre específic per l'UTA de la slaa d'actes i la bomba de calor, situat en el sota coberta. Sistema de control dels sistemes de ventilació, amb aprofitament de les condicions exteriors, inclòs sondes de mesura, control.ladors i accesoris de muntatge inclòs p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. S'inclou control modbus entre la refredadora i el sistema de control. Les instal.lacions control.lades son: -bomba de calor -UTA sala d'actes -unitats terminals -sistmes d'extracció -sistemes d'enllumenat en espais comuns -mesura energia bomba de calor -accionament de comportes en lluernari amb sonda de temperatura -tres comptadors tractament d'aigua -comptadors elèctrics en quadre general -comptador elèctric en quadre tracament. El sistema permetrar incorporar altres sistemes i a banda de la pantalla tàctil , el sistema podrà ser comandat des de un PC o des de un smart phone. Enginyeria del sistema, programació i posta en marxa dels diferents control.ladors, documentació tècnica, comprovació dels diferents elements instal.lats, comprovació de senyals i connexió externa del sistema, formació dels personal i cració de les pantalles de software adequades al projecte, tipus Controlli.	1,00	24.500,00	24.500,00
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 16.01 CONTROL. SISTEMA CENTRAL. SOFTWARE			24.500,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 16.02 CONTROL. DISTRIBUCIÓ			
16.02.01	m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1.000,00	1,32	1.320,00
16.02.02	u Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,encastada Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54, encastada UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	25,00	17,49	437,25
16.02.03	m Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1.200,00	2,12	2.544,00
16.02.04	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 10x1,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	750,00	5,27	3.952,50
16.02.05	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x1,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	175,00	2,04	357,00
	TOTAL SUBCAPITOL 16.02 CONTROL. DISTRIBUCIÓ.....			8.610,75
	TOTAL CAPITOL 16 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA			33.110,75

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 17 APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS			
	SUBCAPITOL 17.01 EQUIPAMENTS			
17.01.01	u Dipòsit cilín.a/tapa,polièst.reforç.,3000l,col.s/bancada Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 3000 l de capacitat del tipus Remosa CUVS 3000 amb tapa, inclòs brocs de connexionat, elements d'élevació i transport i accesoris de muntatges col.locat sobre bancada. S'inclou sistema de control de nivell elctrònic per sondes de nivell i electrovàlula de tall. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.939,38	1.939,38
17.01.02	u Grup pressió membr. <=5m3/h,3bar-2bar,monof.,munt.s/bancad. Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 3 bar i mínima de 2 bar amb motor monofàsic i muntat sobre bancada roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	771,81	771,81
17.01.03	u Bomba accel.motor inundat <=2m3/h 0,5bar,embrida. Bomba acceleradora amb motor inundat de 2 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 0,5 bar, roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	782,88	782,88
17.01.04	u Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal inclòs p.p. de connexió al sistema de contol de l'edifici per la comptabilització de l'aigua aprofitada. UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	583,41	583,41
	TOTAL SUBCAPITOL 17.01 EQUIPAMENTS.....			4.077,48
	SUBCAPITOL 17.02 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES			
17.02.01	u Subquadre tractament d'aigües (J) Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	1,00	1.192,54	1.192,54
17.02.02	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	3,03	60,60
17.02.03	m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N, Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	20,00	5,02	100,40
17.02.04	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	30,00	3,50	105,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.02.05	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	30,00	1,93	57,90
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
17.02.06	u Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-65,munt.superf.			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	4,00	16,08	64,32
	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS			
	TOTAL SUBCAPITOL 17.02 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES...			1.580,76
	TOTAL CAPITOL 17 APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS			5.658,24

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 18 CONTROL DE QUALITAT			
18.01	u Partides de control de qualitat			
	Partides de control de qualitat per donar compliment al programa de control de qualitat del projecte. Es certificarà el % de la partida segons els controls realment realitzats segons el pla de control de qualitat i les instruccions de la DF, mitjançant comprovació documental	6.094,19	1,00	6.094,19

UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS
0,01	609.419,00			6.094,19

TOTAL CAPITOL 18 CONTROL DE QUALITAT	6.094,19
TOTAL	621.649,04

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSTOS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS						
01.01		m2	**Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+platafor**			
			Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km			
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	33,24	2,66	
A013M000	0,160	h	Ajudant muntador	28,55	4,57	
C1501700	0,040	h	Camió transp.7 t	35,56	1,42	
A%AUX0015	1,500	%	Despeses auxiliars	7,20	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			8,76
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS						
01.02		m2	**Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			0,11
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb ONZE CÈNTIMS						
01.03			**REVESTIMENTS I PAVIMENTS**			
01.04		m2	**Enderroc envà 5 cm**			
			Enderroc d'envà de ceràmica de maó buit de 5 cm de gruix amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs i qualsevol altre element que incorpori			
A0140000	0,290	h	Manobre	28,64	8,31	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,30	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			8,43
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS						
01.05		m2	**Enderroc envà 10 cm**			
			Enderroc de paredó de ceràmica de maó buit de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori			
A0140000	0,350	h	Manobre	28,64	10,02	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			10,17
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb DISSET CÈNTIMS						
01.06		m2	**Enderroc paret 15 cm totxana**			
			Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual. inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,250	h	Manobre	28,64	7,16	
A0150000	0,250	h	Manobre especialista	27,75	6,94	
C2001000	0,250	h	Martell trenc.man.	14,32	3,58	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	14,10	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			17,96
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS						
01.07		m2	**Enderroc mampara**			
			Enderroc de mampara amb estructura de fusta o alumini, inclòs els envidraments, les portes, marcs i tapajunts de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,250	h	Manobre	28,64	7,16	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,20	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			7,27
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS						

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.08		m2	Repicat enguixat			
			Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,460	h	Manobre	28,64	13,17	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	13,20	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			13,37

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

01.09		m2	Repicat enguixat revoltons			
			Repicat de l'enguixat de les voltes i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,500	h	Manobre	28,64	14,32	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,30	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			14,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

01.10		m2	Repicat arrebossat			
			Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600	h	Manobre	28,64	17,18	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	17,20	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			17,44

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

01.11		m2	Arrencada enrajolat			
			Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,460	h	Manobre	28,64	13,17	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	13,20	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			13,37

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

01.12		m2	Arrencada cel ras			
			Arrencada de cel ras de de plaques o canyís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou cornises perimetrals i tots els elements de suport			
A0140000	0,400	h	Manobre	28,64	11,46	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			11,63

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

01.13		m2	Arrencada revestiment de fusta			
			Arrencada d'aplacat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,270	h	Manobre	28,64	7,73	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,70	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			7,85

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

01.14		m2	Enderroc solera			
			Enderroc de solera de formigó armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,100	h	Manobre	28,64	2,86	
A0150000	0,300	h	Manobre especialista	27,75	8,33	
C1101200	0,150	h	Compressor+dos martells pneumàtics	20,03	3,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	11,20	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			14,41

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.15		m2	**Arrencada paviment**			
			Arrencada de paviment de terratzo / rajola hidràlica / gres / tova, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400	h	Manobre	28,64	11,46	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			11,63
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS						
01.16		m	**Arrencada sòcol**			
			Arrencada de sòcol ceràmic, de terratzo o fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,060	h	Manobre	28,64	1,72	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,70	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			1,75
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS						
01.17		m	**Arrencada de revestiment de graó**			
			Arrencada de revestiment d'esglaó (estesa i davanter), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
A0140000	0,300	h	Manobre	28,64	8,59	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	8,60	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			8,76
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS						
01.18		m2	**Enderroc de graó**			
			Enderroc de graó a mà i amb martell trencador manual. Inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,100	h	Manobre	28,64	2,86	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	27,75	2,78	
C2001000	0,050	h	Martell trenc.man.	14,32	0,72	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	5,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			6,47
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS						
01.19		u	**Arrencada finestra**			
			Arrencada de full i bastiment de finestra interior / exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	1,000	h	Manobre	28,64	28,64	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	28,60	0,43	
			TOTAL PARTIDA.....			29,07
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SET CÈNTIMS						
01.20		u	**Arrencada de porta exterior**			
			Arrencada de full, fixos i bastiment de porta balconera exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	1,400	h	Manobre	28,64	40,10	
A%AUX0025	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	40,10	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....			40,70
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb SETANTA CÈNTIMS						
01.21			GESTIÓ RESIDUS			
01.22		u	**Classificació, càrrega, transport i disposición de residus**			
			Classificació, càrrega, transport i disposición de residus de l'enderroc i de reforma, segons l'estudi de residus del projecte			
res	1,000	u	Classificació, càrrega, transport i disposición de residus	1.146,03	1.146,03	
			TOTAL PARTIDA.....			1.146,03
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS						

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 ESTRUCTURA							
02.01		u	ESTINTOLAMENTS I REFORÇOS				
02.02		m	Apuntalament lineal				
			Muntatge i desmuntatge d'apuntalament lineal de sostre a totas alçada amb puntals metàl.lics telescòpics i tauló				
A01220000	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
A0140000	0,300	h	Manobre		28,64	8,59	
B0A31000	0,042	kg	Clau acer	x 1,90	1,72	0,14	
B0D21030	4,000	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x 1,10	0,44	1,94	
B0D625A0	0,029	cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos		11,76	0,34	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		18,20	0,46	
				TOTAL PARTIDA.....			21,12
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb DOTZE CÈNTIMS							
02.03		m3	Rebaix mur d'obra de fàbrica massissa per encastaments				
			Rebaix de mur d'obra ceràmica massissa per dames: - per obrir forats en mur per daus de formigó de recolzament de bigues - per rebaixar mitja paret per encaix de bigues - per obrir forats càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	22,000	h	Manobre		28,64	630,08	
C1101200	22,000	h	Compressor+dos martells pneumàtics		20,03	440,66	
A%AUX0015	1,500	%	Despeses auxiliars		630,10	9,45	
				TOTAL PARTIDA.....			1.080,19
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL VUITANTA EUROS amb DINOU CÈNTIMS							
02.04		m	Tall de disc de paret (2 costats)				
			Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum, amb una profunditat de mitja paret				
A0150000	0,300	h	Manobre especialista		27,75	8,33	
C200B000a	0,300	h	Talladora,disc de carborún.		4,14	1,24	
A%AUX0015	1,500	%	Despeses auxiliars		8,30	0,12	
				TOTAL PARTIDA.....			9,69
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS							
02.05		m3	Enderroc mur d'obra de fàbrica massissa				
			Enderroc de mur d'obra ceràmica massissa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou qualsevol altre element que incorpori				
A0140000	6,375	h	Manobre		28,64	182,58	
A%AUX0015	1,500	%	Despeses auxiliars		182,60	2,74	
				TOTAL PARTIDA.....			185,32
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS							
02.06		u	Daus formigó recolzament bigues HA-25/B/10/XC1				
			Formació de daus de massissat de paret de pedra o maó massís per a recolzament de bigues, de dimensions fins a 50x30x30 cm Inclou els treballs de repicat de la paret neteja, encofrat i formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment				
A01220000	1,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	32,16	
A0140000	1,000	h	Manobre		28,64	28,64	
E4D3D503a	0,300	m2	Encofrat bigues/cèrcols		38,36	11,51	
E45318H4a	0,050	m3	Formigó bigues i cèrcols		144,63	7,23	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		60,80	1,52	
				TOTAL PARTIDA.....			81,06
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS							

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.07		kg	Acer elements estructurals emprimat i pintat Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat			
A0125000	0,023	h	Oficial 1a soldador	32,69	0,75	
0023	0,013	h	Ajudant soldador	28,55	0,37	
B44Z501A	1,000	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.	1,81	1,81	
C200P000	0,023	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	0,08	
E894ABJ0a	0,016	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic	30,07	0,48	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			3,51
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS						
02.08		kg	Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements rigiditzadors i de connexió treballat a taller, amb tall, confecció de forats fresats, col.locació de plaques, rigiditzadors, cartel.les, connectors, etc. col.locat a l'obra amb soldadura. Inclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat.			
A0125000	0,030	h	Oficial 1a soldador	32,69	0,98	
0023	0,015	h	Ajudant soldador	28,55	0,43	
E4425025	1,000	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.ta	2,08	2,08	
C200P000	0,023	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	0,08	
E894ABJ0a	0,010	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic	30,07	0,30	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			3,90
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS						
02.09		u	Soldat de pòrtics amb nusos hiperestàtics Verificació de soldadures dels pòrtics tranversals E1.0 i E 1.1 assegurant la hiperestaticitat dels nusos, segons instruccions de la DF, inclòs el repàs de soldadures amb emprimació antioxidant. Es farà control de les soldadures amb líquids penetrants (inclòs a la partida de control de qualitat)			
A0125000	3,000	h	Oficial 1a soldador	32,69	98,07	
0023	3,000	h	Ajudant soldador	28,55	85,65	
C200P000	0,023	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	0,08	
E894ABJ0a	0,010	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic	30,07	0,30	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars	98,10	2,45	
			TOTAL PARTIDA.....			186,55
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS						
02.10		u	Tall IPN 360 i col.locació en nova ubicació Desmuntatge de calaix amb el repicat de de guix, maons i morter, neteja del perfil, tall de biga IPN 360 i col.locació en nova ubicació, inclòs apuntalament, medis aixiliars d'elevació l'aplicació d'emprimació antioxidant			
A01220000	3,000	h	Oficial 1a paleta	32,16	96,48	
A0140000	3,000	h	Manobre	28,64	85,92	
A0125000	3,000	h	Oficial 1a soldador	32,69	98,07	
0023	3,000	h	Ajudant soldador	28,55	85,65	
C200P000	3,000	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	10,50	
E894ABJ0a	4,000	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic	30,07	120,28	
medis-elev	3,000	u	Medis d'elevació	60,00	180,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars	280,50	7,01	
			TOTAL PARTIDA.....			683,91
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.11		u	Ancoratge D=12mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 12 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia o pedra i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.				
005	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista		27,75	2,78	
B0907200	0,056	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.		17,01	0,95	
B09Z0001	2,000	u	Broquet injecció,p/resines		0,53	1,06	
D0B2A100	0,400	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	0,77	
C200H000	0,120	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	2,94	
C200V000	0,050	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,80	0,06	
				TOTAL PARTIDA.....			18,29

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

02.12		u	Ancoratge D=16mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 16 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.				
A01220000	0,120	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,86	
A0150000	0,120	h	Manobre especialista		27,75	3,33	
B0907200	0,058	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.		17,01	0,99	
B09Z0001	2,000	u	Broquet injecció,p/resines		0,53	1,06	
D0B2A100	0,800	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	1,54	
C200H000	0,120	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	2,94	
C200V000	0,050	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		7,20	0,14	
				TOTAL PARTIDA.....			13,94

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

02.13		m	Ataconat de bigues Ataconat de bigues amb morter polimèric de resines sense retracció. Si és necessari es suplementarà amb maons o elements metàl.lics auxiliars.				
A01220000	0,100	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,22	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
morter	0,025	m3	Morter reparació resines sense retracció i malla		150,00	3,75	
B0F1FHA1	1,000	u	Maó calat R15,240x115x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771		0,19	0,19	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,40	0,21	
				TOTAL PARTIDA.....			14,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

02.14		m	Regularització i perfilat Regularització del perímetre de l'enderroc dels estintolament, amb el repicat, regularització i arestat amb morter de ciment, reglejat acabat remolinat, preparat per a la col.locació de revestiment, inclòs el tapat i reblert de bigues amb aplicació de pont d'unió, malla de fibra de vidre i morter de reparació amb resines				
A01220000	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
A0140000	0,300	h	Manobre		28,64	8,59	
morter	0,100	m3	Morter reparació resines sense retracció i malla		150,00	15,00	
D0701821	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,07	106,79	3,41	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		18,20	0,46	
				TOTAL PARTIDA.....			37,11

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.15		u	Regularització parets per recolzament plaques				
			Regularització de parament vertical amb el repicat del revestiment existent i aplicació morter de ciment 1:7,5, reglejat acabat remolinat, preparat per ecolzament de plaques d'ancoratge de bigues de reforç				
A0122000	0,290	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,33	
A0140000	0,290	h	Manobre		28,64	8,31	
D0701821	0,002	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,08	106,79	0,23	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		17,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....				18,31

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

02.16			ALTRES ACTUACIONS				
02.17		u	Marc estructural per caixes extintors entre platines pilar				
			Col.locació marc extintor entre platines pilar consistent en el tall de les patines, col.ocació del marc estructural de l'extintor i soldat de nove platines 200x10 mm, inclìs el pintat i repàs de soldadures amb emprimació antioxidant				
A0125000	1,500	h	Oficial 1a soldador		32,69	49,04	
0023	1,500	h	Ajudant soldador		28,55	42,83	
C200P000	1,500	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica		3,50	5,25	
E894ABJ0a	0,010	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic		30,07	0,30	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		49,00	1,23	
			TOTAL PARTIDA.....				98,65

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

02.18		u	Marc estructural per caixes extintors				
			Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret caixes de BIE's i d'extintors, format per xapa d'acer de 25-30 cm de profunditat i 10 mm de gruix, inclòs el rejuntat amb morter de reparació sense retracció				
A01220000	1,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	48,24	
A0140000	1,500	h	Manobre		28,64	42,96	
E4435115b	28,260	kg	Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin		3,90	110,21	
RESIDUS	1,000	u	Càrrega i transport de residus a l'abocador		10,00	10,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		91,20	2,28	
			TOTAL PARTIDA.....				213,69

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRETZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

02.19		u	Marc estructural per pas de conductes clima				
			Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret fins a 60 cm d'amplada, 60 cm de profunditat i 10 mm de secció, pel pas de conductes de climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció				
A01220000	1,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	48,24	
A0140000	1,500	h	Manobre		28,64	42,96	
E4435115b	37,680	kg	Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin		3,90	146,95	
RESIDUS	1,000	u	Càrrega i transport de residus a l'abocador		10,00	10,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		91,20	2,28	
			TOTAL PARTIDA.....				250,43

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

02.20		u	Reparació paret estructural				
			Reparació paret estructural fins 0,5 m2 cosistent en la reconstitució de la paret afectada amb maons i morter. Inclou neteja i preparació del forat existent, repicat lateral per poder fer traves, col.locació de maons, ataconat i rejuntat amb morter de reparació sense retracció				
A01220000	0,800	h	Oficial 1a paleta		32,16	25,73	
A0140000	0,800	h	Manobre		28,64	22,91	
K4F2B575a	0,050	m3	* Ataconat paret gero estructural		428,86	21,44	
D0701821	0,026	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,08	106,79	3,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		48,60	1,22	
			TOTAL PARTIDA.....				74,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.21		m2	Ignifigació amb morter ciment+perlita+vermiculita R 60				
			Aïllament amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita (o bé morter de ciment i llana de roca), projectat sobre elements lineals per aconseguir R-60, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.				
A0127000	0,130	h	Oficial 1a col.locador		31,24	4,06	
A0137000	0,060	h	Ajudant col.locador		28,55	1,71	
B7D20023	0,910	k	Morter ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	x 1,02	13,50	12,53	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		5,80	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			18,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

02.22		m2	Ignifugació Pintat intumescent R 60				
			Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació i pintura intumescent per a R-60 en bigues, biguetes i pilars, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.				
A012D000	0,770	h	Oficial 1a pintor		32,16	24,76	
A013D000	0,075	h	Ajudant pintor		28,55	2,14	
B89ZT000	2,153	kg	Pintura intumescent	x 1,05	12,00	27,13	
B8ZAG000	0,170	kg	Imprimació p/pint.intum.	x 1,05	16,76	2,99	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,90	0,54	
				TOTAL PARTIDA.....			57,56

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

02.23		m2	Encofrat llosa				
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi				
A0123000	0,900	h	Oficial 1a encofrador		28,61	25,75	
A0133000	0,900	h	Ajudant encofrador		25,40	22,86	
B0A31000	0,053	kg	Clau acer	x 1,90	1,72	0,17	
B0D21030	1,298	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x 1,10	0,44	0,63	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,90	388,96	2,96	
B0D625A0	0,015	cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	x 1,01	11,76	0,18	
B0D71130	1,100	m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	x 1,10	3,90	4,72	
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant		2,69	0,11	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		48,60	1,22	
				TOTAL PARTIDA.....			58,60

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

02.24		kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa				
			Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses				
A0124000	0,012	h	Oficial 1a ferrallista		30,56	0,37	
A0134000	0,010	h	Ajudant ferrallista		27,13	0,27	
B0A14200	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm		2,02	0,02	
D0B2A100	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	1,92	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,60	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			2,59

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

02.25		m3	Formigó per llosa HA - 30 / F / 20 / XC2				
			Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				
A01220000	0,060	h	Oficial 1a paleta		32,16	1,93	
A0140000	0,240	h	Manobre		28,64	6,87	
B065910Ba	1,000	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2,>=250kg/m3 ciment	x 1,02	84,50	86,19	
C1701100	0,100	h	Camió bomba formigonar		164,75	16,48	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		8,80	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....			111,69

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.26		m2	Sanejat, passivat i pintat de biguetes en forjats existents Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, Pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant epoxi i 2 mans d'acabat amb pintura epoxi				
A0140000	0,700	h	Manobre		28,64	20,05	
A012D000	0,600	h	Oficial 1a pintor		32,16	19,30	
A013D000	0,060	h	Ajudant pintor		28,55	1,71	
B89ZX000	0,020	kg	Pintura epoxi	x 1,02	15,83	0,32	
B8ZAN000	0,200	kg	Imprimació epoxi	x 1,02	17,52	3,57	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		41,10	0,82	
				TOTAL PARTIDA.....			45,77

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

02.27		m2	Sanejat, passivat i pintat d'estructures d'acer Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Pintat amb esmalt sistètic, amb dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'acabat. En les superfícies trepitjables (grons), l'acabat serà amb epoxi				
A0140000	0,700	h	Manobre		28,64	20,05	
E894ABJ0a	1,000	m2	Pintat perfils metàl.lics amb esmalt sintètic		30,07	30,07	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		20,10	0,40	
				TOTAL PARTIDA.....			50,52

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

02.28		u	Grapat d'esquerdes en murs interiors Grapat de murs consistent en: -Tall amb màquina penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,5 cm. respecte del maó. El tall es farà en la zona de mínima afectació de les motllures o carreus. - Execució dels taladres i extracció completa de la pols dels forats - Injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada - Col.locació d'una barra corrugada de d. 10 mm en forma de U, de 20 cm amb els extrems en pota encastada de 7 cm previ taladre i rebliment de resines epoxi. - Reblert de la regata amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 - Capa d'acabat i reparació puntual de les motllures afectades amb morter de resines capa fina, tipus monotop 620				
A01220000	0,250	h	Oficial 1a paleta		32,16	8,04	
A0150000	0,250	h	Manobre especialista		27,75	6,94	
B0715200	1,100	kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,fluid+retrac.control.,p/r		1,41	1,55	
C200F000	0,120	h	Màquina taladradora		3,80	0,46	
C200V000	0,100	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,16	
D0B2A100	0,206	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	0,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		15,00	0,30	
				TOTAL PARTIDA.....			17,85

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.29		u	Grapat d'esquerdes en voltes Grapat de voltes consistent en: - Repicat del revestiment fins deixar els maó vist en la zona de l'esquerda -Extracció de les peces trencades -Tall amb màquina del junt entre maons penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,0 cm. respecte del maó. - Col.locació d'una barra corrugada de D. 5 mm passivada de 50 cm cm amb els extrems lrebaixats per millorar l'aherència - Reblert del junt i l'armadura amb morter polimèric de resines, tipus monotop 612 -Reposició de les peces tallades preses amb morter adherent				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A0150000	0,500	h	Manobre especialista		27,75	13,88	
K2182301a	0,250	m2	Repicat enguixat		13,37	3,34	
B0715200	0,500	kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,fluid+retrac.control.,p/r		1,41	0,71	
C200F000	0,100	h	Màquina taladradora		3,80	0,38	
C200V000	0,100	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,16	
D0B2A100	0,100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	0,19	
B0FG3JA3a	1,000	u	Tova de 28x14x2,4 a 2,8 cm	x 1,04	1,80	1,87	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		30,00	0,60	
				TOTAL PARTIDA.....			37,21

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

02.30		u	Grapat d'esquerdes en arcs o llindes de pedra Grapat d'arcs de pedra consistent en 3 ancoratges en diagonal segons plànols de detall mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport d'una longitud variable, en funció del gruix de l'arc i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines. Tapat dels orificis amb morter del color de la pedra. Repicat de les fissures, sanejat i neteja i reblert de pasta d'estucat del color i textura de la pedra				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A0150000	0,500	h	Manobre especialista		27,75	13,88	
B0907200	0,200	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.		17,01	3,40	
B09Z0001	3,000	u	Broquet injecció,p/resines		0,53	1,59	
D0B2A100	0,300	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	0,58	
C200H000	0,300	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	7,36	
C200V000	0,300	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,47	
rep-estuc	1,000	u	Reblert estucat		5,00	5,00	
B0715200	0,010	kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,fluid+retrac.control.,p/r		1,41	0,01	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		30,00	0,60	
				TOTAL PARTIDA.....			48,97

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.31		m	**Susbtitució de biga / bigueta de fusta**				
			Substitució de biga / bigueta de fusta de secció aproximada 14-15 cm a 20-24 cm				
			Contemplen els següents treballs:				
			- Preparació dels forats per a l'extracció de les biguetes i la colo.locació de les noves				
			- Extracció de bigueta amb els medis necessaris, iclòs el seu tall				
			- Col·locació de bigueta nova, ataconat a l'obra amb morter sense retracció				
			- Recostrucció de les zones afectades amb maons i morter de ciment sense retracció				
			- Apuntalament necessari per fer les actuacions amb seguretat				
			- Medis auxiliars necessaris				
			- Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A01220000	2,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	64,32	
A0140000	2,000	h	Manobre		28,64	57,28	
005	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
B0A31000	0,042	kg	Clau acer	x 1,90	1,72	0,14	
B0D21030	4,000	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x 1,10	0,44	1,94	
B0D625A0	0,029	cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos		11,76	0,34	
K4C31310a	1,000	m	Apuntalament lineal		21,12	21,12	
C1101200	1,000	h	Compressor+dos martells pneumàtics		20,03	20,03	
KY01111Afa	1,000	m	Ataconat de bigues en els encastos		14,53	14,53	
biga	0,027	m	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24		1.046,00	28,24	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		121,60	3,04	
				TOTAL PARTIDA.....			220,63

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES							
03.01		m2	Calaix / regularització envà maó buit 5 cm				
			Calaix / regularització de brancals amb envà recolzat divisori de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4 i lligat a l'obra amb tacs quiímics D.6 mm cada tres filades				
A01220000	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
A0140000	0,150	h	Manobre		28,64	4,30	
B0F85550	7,600	u	Supermaó 500x250x50mm,,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,08	0,49	4,00	
K4ZW0054b	1,000	u	Ancoratge D=8mm		9,66	9,66	
D0701821	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,07	106,79	0,57	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		14,00	0,35	
				TOTAL PARTIDA.....			28,53
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS							
03.02		m2	Envà maó buit 10 cm				
			Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10				
A01220000	0,570	h	Oficial 1a paleta		32,16	18,33	
A0140000	0,285	h	Manobre		28,64	8,16	
B0FA12A0	22,500	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,04	0,29	6,79	
D070A4D1	0,012	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,07	206,85	2,64	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		26,50	0,66	
				TOTAL PARTIDA.....			36,58
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS							
03.03		m2	Paret maó buit 15 cm				
			Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
A0150000	0,130	h	Manobre especialista		27,75	3,61	
B0111000	0,010	m3	Aigua		1,62	0,02	
B0710250	0,036	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	x 1,07	44,53	1,71	
B0FA12A0	30,600	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,02	0,29	9,05	
C1704100	0,130	h	Mesc.cont.+sitja granel		1,60	0,21	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		26,90	0,67	
				TOTAL PARTIDA.....			38,51
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS							
03.04		u	Ancoratge D=8mm				
			Ancoratge de fàbrica amb mur de formigó o fàbrica mitjançant rodó corrugat d'acer inoxidable de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport de formigó (prèvia neteja exhaustiva del forat) i reblert mb resina epoxi yipus Hilty HIT HY 50, amb una penetració mínima de 10 cm, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.				
A01220000	0,100	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,22	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista		27,75	2,78	
B0907200	0,030	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.		17,01	0,51	
B09Z0001	2,000	u	Broquet injecció,p/resines		0,53	1,06	
D0B2A100	0,220	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 500 S		1,92	0,42	
C200H000	0,060	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	1,47	
C200V000	0,050	h	Eq.injec.man.resines		1,58	0,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,00	0,12	
				TOTAL PARTIDA.....			9,66
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.05		m2	**Envà cartró guix acústic 120 mm hidròfug**				
			Envà acústic de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, les interiors tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les exteriors tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).				
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador		31,24	12,50	
A0137000	0,150	h	Ajudant col.locador		28,55	4,28	
B0A44000	0,720	cu	Visos,p/guix lam.		12,82	9,23	
B0A4A400	0,150	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,60	
B0A61600	12,000	u	Tac niló D=6-8mm,+vis		0,24	2,88	
B0CC3000	2,060	m2	Placa de guix laminat g=12,5mm	x 1,06	7,72	16,86	
B0CC3000b	2,060	m2	Placa de guix laminat g=12,5mm hidròfuga	x 1,06	11,95	26,09	
perf 90	5,000	m	Muntants i canals 70 mm		1,52	7,60	
COTO	1,030	m2	Aïllament cotó reciclat 60 mm de gruix		9,08	9,35	
B7J500ZZ	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,54	1,23	
B7JZ00E1	8,000	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat		0,04	0,32	
Banda	0,880	m	Banda acústica autoadhesiva		0,81	0,71	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,80	0,34	
				TOTAL PARTIDA.....			91,99

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

03.06		m2	**Barrera acústica 120 mm**				
			Barrera acústica de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat fixada a sostre i amb tornapuntes laterals per garantir l'estabilitat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix en total, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).				
A0127000	0,600	h	Oficial 1a col.locador		31,24	18,74	
A0137000	0,300	h	Ajudant col.locador		28,55	8,57	
B0A44000	0,720	cu	Visos,p/guix lam.		12,82	9,23	
B0A4A400	0,150	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,60	
B0A61600	12,000	u	Tac niló D=6-8mm,+vis		0,24	2,88	
B0CC3000	4,060	m2	Placa de guix laminat g=12,5mm	x 1,06	7,72	33,22	
perf 90	7,000	m	Muntants i canals 70 mm		1,52	10,64	
COTO	1,030	m2	Aïllament cotó reciclat 60 mm de gruix		9,08	9,35	
B7J500ZZ	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,54	1,23	
B7JZ00E1	8,000	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat		0,04	0,32	
Banda	0,880	m	Banda acústica autoadhesiva		0,81	0,71	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		27,30	0,55	
				TOTAL PARTIDA.....			96,04

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.07		m2	Extradossats hidròfug façanes i mitgeres ext			
			Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació amb rigiditzadors a paret, amb placqus, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), de 120 mm de gruix en total. Inclou pp. de retorns en brancals, llindes i entregues corbes en els arcs, buit per ple.			
A0127000	0,425	h	Oficial 1a col.locador	31,24	13,28	
A0137000	0,140	h	Ajudant col.locador	28,55	4,00	
B0A44000	0,720	cu	Visos,p/guix lam.	12,82	9,23	
B0A4A400	0,120	cu	Visos,galvanitzats	3,98	0,48	
B0A61600	6,000	u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,24	1,44	
B0CC5000e	1,050	m2	Placa de guix laminat g=15mm hidròfug	11,70	12,29	
COTO	2,060	m2	Aïllament cotó reciclat 60 mm de gruix	9,08	18,70	
B7J500ZZ	0,400	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,54	0,62	
perf 90	5,000	m	Muntants i canals 70 mm	1,52	7,60	
Banda	0,470	m	Banda acústica autoadhesiva	0,81	0,38	
B7JZ00E1	4,000	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,04	0,16	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	17,30	0,35	
			TOTAL PARTIDA.....			68,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

03.08		m2	Extradossat hidròfug mitgeres, parets interiors i calaixos			
			Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació, amb rigiditzadors a paret, amb plaques, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix.			
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador	31,24	12,50	
A0137000	0,140	h	Ajudant col.locador	28,55	4,00	
B0A44000	0,720	cu	Visos,p/guix lam.	12,82	9,23	
B0A4A400	0,120	cu	Visos,galvanitzats	3,98	0,48	
B0A61600	3,000	u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,24	0,72	
B0CC5000e	1,050	m2	Placa de guix laminat g=15mm hidròfug	11,70	12,29	
muntant	5,000	m	Muntants canals	1,52	7,60	
COTO	1,030	m2	Aïllament cotó reciclat 60 mm de gruix	9,08	9,35	
Banda	0,470	m	Banda acústica autoadhesiva	0,81	0,38	
B7J500ZZ	0,400	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,54	0,62	
B7JZ00E1	0,200	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,04	0,01	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	16,50	0,33	
			TOTAL PARTIDA.....			57,51

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.09		m2	Divisòria modular lavabos			
			Cabina formada por placas de compacto fenólico de 12/13 mm. de grueso, tipo Fundermax o similar. Laminado de alta presión (HPL) fabricado según norma EN 438; compuesto por celulosa e impregnado de resinas termoendurecibles y prensado a alta presión y temperatura. Su núcleo interior es de color negro estándar. Las caras exteriores decorativas son impregnadas con resina melamínica, color liso a definir. Resistente a la humedad y el vapor, altamente resistente a muchos productos químicos y al impacto y rayado, higiénico, con una superficie no tóxica. Cabina a base de frentes laterales, frentes intermedios y puertas de 2 m de altura. Accesorios de fijación “U” / "L"de de acero inoxidable Aisi-316 en plafones laterales contra pared y contra fijo. Pernios, condena y pomo con indicador de libre/ocupado en acero inoxidable Aisi-304 y pies regulables en Aisi-316. Altura de los frontales y de las puertas unificada, sin pies, soportando las puertas elevadas 1 cm de suelo coincidiendo con la junta técnica de la puerta, con perfiles "L" de acero inoxidable Aisi-316por la cara interior Perfil superior "L" / "U" de acero inoxidables ASI-316 para ocultar el pequeño decalaje entre la altura de los plafones fijos y los de las puertas, obteniendo un frontal de igual altura de fijos y puertas, tanto en la zona del suelo como en la superior			
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador	31,24	12,50	
A0137000	0,400	h	Ajudant col.locador	28,55	11,42	
B0CVU015	1,000	m2	Divisòria,placa resines sint.,g=13mm,"U" alumini remat sup.inf	170,00	170,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	23,90	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			194,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

03.10		m2	Envà mòbil acústic			
			Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional tipo REITER R-1901, con aislamiento acústico de 49 db y sin guia en el suelo u carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por variilas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspendiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles incorporan la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica.El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusion para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por modulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 103 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor acabados en melamina REITER imitacion madera a definir por la D.F. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante que se deslizará por los dos labios horizontales del carril , permitiendo deslizamientos, cambios de dirección , cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediantes juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples de máximo ancho 1220 mm, panel puerta interna de 1220 mmy 1 panel montante telescópico de máximo ancho 1220mm , todos ellos de altura bajo carril maxima de 4.500 mm. incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, b y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. En partidas de acero estructural se incluyen las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril.			
A0127000	1,400	h	Oficial 1a col.locador	31,24	43,74	
A0137000	1,400	h	Ajudant col.locador	28,55	39,97	
env acustic	1,000	m2	Envà mòbil acústic	700,00	700,00	
			TOTAL PARTIDA.....			783,71

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.11		m2	Pannell aïllament acústic				
			Panell acústic del tipus Acústica Integral model Acustimódul-80A de 450x3000x80 amb planxa llisa exterior i micro-perforada interior, pre lacada en color RAL 9002, interior amb llana de roca absrbent de 70 Kg /m2,. inclòs accesoris de muntatge, elements d'acabat, remats de cantoneres, estructura de suport i fixacions d'acord al plànol de projecte i instruccions de la direcció facultativa. Inclou una porta integrada en el tancament				
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador		31,24	12,50	
A0137000	0,400	h	Ajudant col.locador		28,55	11,42	
B7CPASG1	1,000		Plaf.acús.plan.perf. galv.+prelac.3000x450mm g=80mm	x 1,05	100,00	105,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		23,90	0,48	
				TOTAL PARTIDA.....			129,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

03.12		m2	Barrera fònica Plenum de Rokfon				
			m2. Suministro e instalación de barrera acústica para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 modelo Rockfon Tabique Plenum de 1200x600x80 mm de espesor, revestido en anbas caras por un kraft-aluminio, se fijará verticalmente sobre una estructura soporte en U incluida en el precio colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios y se obturarán las juntas entre paneles con cinta de aluminio. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. El sistema será resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). El sistema presentará un aislamiento acústico directo Rw= 17 dB, podrá obtener un aislamiento acustico lateral Dn,f,w hasta 39dB (-2;-6) en combinación con un techo modelo Rockfon Blanca. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804.				
A0127000	0,050	h	Oficial 1a col.locador		31,24	1,56	
A0137000	0,050	h	Ajudant col.locador		28,55	1,43	
Barrera fon	1,000	m2	Barrera fònica plenum de Rokfon		27,09	27,09	
perfil u	0,700	m	Perfil U suport barrera fònica		3,00	2,10	
cinta	0,050	m	inta Scotch Alu (ancho 500; largo 50 m)		54,02	2,70	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,00	0,06	
				TOTAL PARTIDA.....			34,94

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

03.13		m2	Desplaçament de mampara				
			Desplaçament de mampara fins a la nova posició, amb fixacions a terra, parets i sostre (envà acústic realitzat en partida a banda)				
A0127000	4,000	h	Oficial 1a col.locador		31,24	124,96	
A0137000	4,000	h	Ajudant col.locador		28,55	114,20	
B0A4A400	10,000	cu	Visos,galvanitzats		3,98	39,80	
B0A61600	10,000	u	Tac niló D=6-8mm,+vis		0,24	2,40	
muntant	10,000	m	Muntants canals		1,52	15,20	
B7JZ00E1	0,200	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat		0,04	0,01	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		239,20	4,78	
				TOTAL PARTIDA.....			301,35

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

03.14		u	* Reixeta estampada alumini 15x15cm				
			Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 15x15 cm, fixada mecànicament				
A012M000	0,150	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,99	
22	0,150	h	Ajudant muntador		23,33	3,50	
BKK15110	1,000	u	Reixeta estampada alumini 15x15cm		2,82	2,82	
BKWK1000	1,000	u	P.p. accessoris p/reixetes ventilació		0,72	0,72	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,00	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			12,13

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.15		u	* Reixeta estampada alumini 20x20cm				
			Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 20x20 cm, fixada mecànicament				
A012M000	0,150	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,99	
22	0,150	h	Ajudant muntador		23,33	3,50	
BKK15220	1,000	u	Reixeta estampada alumini 20x20cm		3,46	3,46	
BKWK1000	1,000	u	P.p. accessoris p/reixetes ventilació		0,72	0,72	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,00	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			12,77

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

03.16		u	* Reixeta estampada alumini 30x30cm				
			Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 30x30 cm, fixada mecànicament				
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador		33,24	6,65	
22	0,200	h	Ajudant muntador		23,33	4,67	
BKK15330	1,000	u	Reixeta estampada alumini 30x30cm		7,38	7,38	
BKWK1000	2,000	u	P.p. accessoris p/reixetes ventilació		0,72	1,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,70	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			20,27

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

03.17		m2	Aïllament planxa (XPS) g=50mm				
			Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, transmitància 0,032 W/m2K, amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques				
A0122000	0,080	h	Oficial 1a paleta		32,16	2,57	
A0140000	0,040	h	Manobre		28,64	1,15	
B7C2347a	1,000	m2	Planxa (XPS),g=50mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1,45m	x 1,05	7,39	7,76	
B7CZ1400	3,000	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=40mm		0,64	1,92	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			13,47

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.18		m2	Protecció aïllament tauler OSB g=16 mm				
			Tauler OSB/3, de 16 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col.locat al damunt de l'aïlllametnt sense junts, amb traves de platines metàl.liques cargolades als taulers amb cargols de cabota plana, de foma que no hi hagi resalts.				
A0127000	0,180	h	Oficial 1a col.locador		31,24	5,62	
A0137000	0,180	h	Ajudant col.locador		28,55	5,14	
B0A32300	0,150	cu	Clau acer galv.,long.=30mm		1,42	0,21	
platines	4,000	u	platines fixació		0,20	0,80	
osb	1,000	m2	Tauler OSB		12,00	12,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,80	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....			23,99

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

03.19		m2	Aïllament feltre llana roca g=50mm				
			Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i amb porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0122000	0,080	h	Oficial 1a paleta		32,16	2,57	
A0140000	0,040	h	Manobre		28,64	1,15	
B7C91820b	1,050	m2	Feltre llana roca 60 a 70 kg/m3 g=50mm,kraft-alu.	x 1,05	3,55	3,91	
B7CZ1600	3,000	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm		0,47	1,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			9,11

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.20		m2	**Aïllament placa llana roca g=50mm**				
			Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0122000	0,080	h	Oficial 1a paleta		32,16	2,57	
A0140000	0,040	h	Manobre		28,64	1,15	
B7C91820c	1,050	m2	Placa llana roca g=50mm,kraft-alu.	x 1,05	6,95	7,66	
B7CZ1600	3,000	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm		0,47	1,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			12,86

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

03.21		m2	**Aïllament feltre llana roca g=120mm**				
			Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 120 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i protecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0122000	0,100	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,22	
A0140000	0,050	h	Manobre		28,64	1,43	
B7C91820d	1,050	m2	Feltre llana roca 60 a 70 kg/m3 g=120 mm,kraft-alu.	x 1,05	7,48	8,25	
B7CZ1600	6,000	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm		0,47	2,82	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,70	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....			15,81

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 REVESTIMENTS							
04.01		m2	**Enguixat reglejat vertical**				
			Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou pp. de guardavius				
A0129000	0,230	h	Oficial 1a guixaire		32,16	7,40	
A0149000	0,115	h	Manobre guixaire		28,64	3,29	
B0521200	0,760	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,12	
D07J1100	0,021	m3	Pasta guix YG	x 1,12	109,90	2,58	
Guardavius	0,300	m	Guardavius		10,00	3,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		10,70	0,27	
				TOTAL PARTIDA.....			16,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

04.02		m2	**Reparació guix vertical**				
			Reparació d'enguixat a tota alçada, arestant, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar. Les zones més degradades s'han comptabilitzat en partides a banda (repicat i enguixat)				
A0129000	0,090	h	Oficial 1a guixaire		32,16	2,89	
A0149000	0,050	h	Manobre guixaire		28,64	1,43	
B0521200	0,300	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,05	
D07J1100	0,015	m3	Pasta guix YG	x 1,12	109,90	1,85	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		4,30	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			6,33

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

04.03		m2	**Enguixat reglejat,horitzontal**				
			Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament horitzontal interior, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF.				
A0129000	0,410	h	Oficial 1a guixaire		32,16	13,19	
A0149000	0,205	h	Manobre guixaire		28,64	5,87	
B0521200	0,798	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,13	
D07J1100	0,016	m3	Pasta guix YG	x 1,15	109,90	2,02	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		19,10	0,48	
				TOTAL PARTIDA.....			21,69

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

04.04		m2	**Enguixat revoltons**				
			Enguixat a tota alçada de revoltons, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF				
A0129000	0,600	h	Oficial 1a guixaire		32,16	19,30	
A0149000	0,300	h	Manobre guixaire		28,64	8,59	
B0521200	0,798	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,13	
D07J1100	0,016	m3	Pasta guix YG	x 1,15	109,90	2,02	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		27,90	0,70	
				TOTAL PARTIDA.....			30,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.05		m2	**Reparació guix horitzontal**				
			Reparació a tota alçada d'enguixat, renovant zones degradads, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar				
A0129000	0,100	h	Oficial 1a guixaire		32,16	3,22	
A0149000	0,080	h	Manobre guixaire		28,64	2,29	
B0521200	0,300	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,05	
D07J1100	0,015	m3	Pasta guix YG	x 1,12	109,90	1,85	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		5,50	0,14	
				TOTAL PARTIDA.....			7,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.06		m2	**Pintura plàstica guix vertical**				
			Pintat a tota alçada de parament vertical interior de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		32,16	3,22	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		28,55	0,29	
B89ZPD00	0,400	kg	Pintura plàstica,p/int.	x 1,02	3,83	1,56	
segelladora	0,153	kg	Segelladora		4,92	0,75	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,50	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....				5,89

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

04.07		m2	**Pintat al hidropliolite vertical**				
			Pintat a tota alçada de parament amb pintura hidropliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		32,16	3,22	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		28,55	0,29	
B89Z5000	0,280	kg	Pintura diss.resin.pliolité	x 1,02	12,11	3,46	
B8ZAR000	0,100	kg	Imprimació fixadora resin.sint.	x 1,02	15,00	1,53	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,50	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....				8,57

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

04.08		m2	**Pintura plàstica guix horitzontal - inclinat**				
			Pintat a tota alçada de parament horitzontal - inclinat interior de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat				
A012D000	0,200	h	Oficial 1a pintor		32,16	6,43	
A013D000	0,015	h	Ajudant pintor		28,55	0,43	
B89ZPD00	0,400	kg	Pintura plàstica,p/int.	x 1,02	3,83	1,56	
segelladora	0,153	kg	Segelladora		4,92	0,75	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,90	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....				9,31

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

04.09		m2	**Arrebossat reglejat remolinat**				
			Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi. Inclou pp. de guardavius				
A01220000	0,660	h	Oficial 1a paleta		32,16	21,23	
A0140000	0,330	h	Manobre		28,64	9,45	
morter corren	0,023	m3	Morter d'ús corent		55,20	1,27	
C1704100	0,330	h	Mesc.cont.+sitja granel		1,60	0,53	
Guardavius	0,300	m	Guardavius		10,00	3,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		30,70	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....				36,25

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

04.10		m2	**Arrebossat reglejat remolinat malla FV**				
			Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi, incloent malla de fibra de vidre i pp. de guardavius				
A01220000	0,660	h	Oficial 1a paleta		32,16	21,23	
A0140000	0,330	h	Manobre		28,64	9,45	
morter corren	0,023	m3	Morter d'ús corent		55,20	1,27	
C1704100	0,330	h	Mesc.cont.+sitja granel		1,60	0,53	
malla FV	1,000	m2	Armadura arrebossats		5,75	5,75	
Guardavius	0,300	m	Guardavius		10,00	3,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		30,70	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....				42,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.11		m2	**Pintura plàstica ciment**				
			Pintat a tota alçada de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat				
A012D000	0,110	h	Oficial 1a pintor		32,16	3,54	
A013D000	0,110	h	Ajudant pintor		28,55	3,14	
B89ZPD00	0,500	kg	Pintura plàstica,p/int.	x 1,02	3,83	1,95	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,70	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			8,76

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

04.12		m2	**Estucat tricapa imitant pedra**				
			Sanejat i preparació de la base pel nou estucat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Actuació mitjançant morters de calç i posterior aplicació d'estuc de calç apagada i areneta de marbre, acolorida a l'obra (o amb posteiro veladura de silicat), amb la mateixa textura de pedra de gra fi de l'interior, deixant els parament i les arestes perfectament acabats en sintonia amb els materials existents				
A0140000	0,400	h	Manobre		28,64	11,46	
A012B000	1,500	h	Oficial 1a estucador		27,76	41,64	
A013B000	0,750	h	Ajudant estucador		24,65	18,49	
mor.calç1.3	0,005	m2	Morter preparat de calç 1:3		99,44	0,50	
mor.calç1.4	0,008	m2	Morter preparat de calç 1:4		88,73	0,71	
pasta	0,010	m2	Pasta de calç grassa		101,99	1,02	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		71,60	1,79	
				TOTAL PARTIDA.....			75,61

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

04.13		m2	**Veladura estucat / pedra interior**				
			Pintat en veladura de parament vertical interior de ciment o pedra, amb lasur al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		32,16	3,22	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		28,55	0,29	
lassur	0,255	l	Lassur al silicat		23,58	6,01	
B89ZNE00a	15,460	kg	Pintura silic.potass.,p/ext.	x 1,02	0,20	3,15	
diluent	0,090	l	Diluent		12,02	1,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,50	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			13,82

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

04.14		m2	**Pintura al silicat interiors**				
			Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb dos colors, un pels careus i l'altre per l'encitat, segons estudi de color				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		32,16	3,22	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		28,55	0,29	
B89ZNE00d	0,500	l	Pintura silic.potass.,p/int	x 1,02	9,59	4,89	
diluent	0,110	l	Diluent		12,02	1,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,50	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			9,79

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

04.15		m2	**Arrebossat reglejat**				
			Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, deixat de regle				
A01220000	0,460	h	Oficial 1a paleta		32,16	14,79	
A0140000	0,230	h	Manobre		28,64	6,59	
morter corren	0,023	m3	Morter d'ús corent		55,20	1,27	
C1704100	0,230	h	Mesc.cont.+sitja granel		1,60	0,37	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		21,40	0,54	
				TOTAL PARTIDA.....			23,56

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.16		m2	Revestiment gres porcelànic				
			Revestiment interior de rajola de gres porcellànic tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888).				
			Inclou:				
			- Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida				
			- Junts segons especificació de fabricant				
			- Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus				
			- Peces de trobada				
			- Angulars d'acer inox de remat superior, en cas qu el revestiment no sigui a tota alçada				
A0127000	0,360	h	Oficial 1a col.locador		31,24	11,25	
A0140000	0,120	h	Manobre		28,64	3,44	
B05A2103a	0,705	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		0,90	0,63	
B0711010a	4,900	kg	Morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004)		1,02	5,00	
B0FHU250	1,100	m2	Rajola gres porcelanic C1		34,00	37,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		14,70	0,29	
				TOTAL PARTIDA.....			58,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb UN CÈNTIMS

04.17		m2	Revestiment gres				
			Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de gres color blanc, format horitzontal (60x30, 90x15 cm o similar), col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
			Inclou:				
			- Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida				
			- Junts segons especificació de fabricant				
			- Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus				
			- Peces de trobada i de remat				
A0127000	0,432	h	Oficial 1a col.locador		31,24	13,50	
A0140000	0,138	h	Manobre		28,64	3,95	
B05A2102	0,700	kg	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca	x 1,50	0,24	0,25	
B0711010	4,900	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	x 1,05	0,35	1,80	
B0FH1162	1,050	m2	Rajola de València,rect. 26-45 peces/m2,preu alt	x 1,10	14,54	16,79	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		17,50	0,44	
				TOTAL PARTIDA.....			36,73

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

04.18		m	Coronament aplacat xapa d'acer inox				
			Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 1mm d'espessor, acabat mat				
A012F000	0,300	h	Oficial 1a manyà		32,66	9,80	
A013F000	0,300	h	Ajudant manyà		28,64	8,59	
Xapa circ	1,000	m	Xapa acer inoc SIS 304		20,00	20,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		18,40	0,46	
				TOTAL PARTIDA.....			38,85

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

04.19		m	Coronament aplacat xapa d'alumini				
			Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'alumini de 1,5 mm, acabat lacat mat				
A012F000	0,200	h	Oficial 1a manyà		32,66	6,53	
A013F000	0,200	h	Ajudant manyà		28,64	5,73	
Xapa al	1,000	m	Xapa alumini 1,5 mm		10,00	10,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		12,30	0,31	
				TOTAL PARTIDA.....			22,57

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.20		m2	**Aplacat guix laminat g=10mm**				
			Aplacat vertical amb placa de guix laminat de 10 mm de gruix, col.locada directament sobre els paraments amb guix amb additius o adhesiu específic, aconseguint una superfície plana i anivellada				
A0127000	0,140	h	Oficial 1a col.locador		31,24	4,37	
A0137000	0,035	h	Ajudant col.locador		28,55	1,00	
B0527030	0,520	kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496	x 1,05	0,74	0,40	
B0CC3000a	1,030	m2	Placa de guix laminat hidròfuga g=10mm	x 1,06	10,70	11,68	
B7J500ZZ	0,399	kg	Massilla p/junt cartró-guix	x 1,05	1,54	0,65	
B7JZ00E1	1,995	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	x 1,05	0,04	0,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,40	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			18,29

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

04.21		m2	**Cel ras cartró guix continu**				
			Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.				
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador		31,24	12,50	
A0137000	0,400	h	Ajudant col.locador		28,55	11,42	
B0A44000	0,180	cu	Visos,p/guix lam.		12,82	2,31	
B0CC5000	1,030	m2	Placa de guix laminat g=15mm	x 1,06	6,87	7,50	
B7J500ZZ	0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	x 1,05	1,54	0,76	
B7JZ00E1	1,890	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	x 1,05	0,04	0,08	
B84ZB0E0b	1,000	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,		7,89	7,89	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		23,90	0,48	
				TOTAL PARTIDA.....			42,94

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.22		m2	**Cortiner cel ras cartró guix continu**				
			Cortiner de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura d'acer galvanitzat				
A0127000	0,660	h	Oficial 1a col.locador		31,24	20,62	
A0137000	0,200	h	Ajudant col.locador		28,55	5,71	
B0A44000	0,840	cu	Visos,p/guix lam.		12,82	10,77	
B0CC5000	1,030	m2	Placa de guix laminat g=15mm	x 1,06	6,87	7,50	
B7J500ZZ	1,410	kg	Massilla p/junt cartró-guix	x 1,05	1,54	2,28	
B7JZ00E1	3,780	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	x 1,05	0,04	0,16	
B84ZB0E0b	2,160	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,		7,89	17,04	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,30	0,53	
				TOTAL PARTIDA.....			64,61

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

04.23		u	**Registre per a cel ras continu**				
			Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 600x600 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat oculta				
A0127000	0,300	h	Oficial 1a col.locador		31,24	9,37	
A0137000	0,150	h	Ajudant col.locador		28,55	4,28	
portella	1,000	u	Portella registre		55,00	55,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		13,70	0,27	
				TOTAL PARTIDA.....			68,92

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.24		m2	**Cel ras bandes xapa perforada**				
			Cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada format i color igual a l'existent, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m				
A012M000	0,480	h	Oficial 1a muntador		33,24	15,96	
A0140000	0,480	h	Manobre		28,64	13,75	
B84AP5L0	1,030	m2	Lamel.la alum. perforada lacada,horitz.ampl.=13cm+separ.2 cm,p/c	x 1,05	32,02	34,63	
B84ZL0J0	1,030	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.platina,p/cel ras lamel.horitz.,		6,72	6,92	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		29,70	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....			71,85

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

04.25		m2	**Cel ras cartró guix franges**				
			Cel ras continu per franges perimetralsde plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.				
A0127000	0,470	h	Oficial 1a col.locador		31,24	14,68	
A0137000	0,470	h	Ajudant col.locador		28,55	13,42	
B0A44000	0,180	cu	Visos,p/guix lam.		12,82	2,31	
B0CC5000	1,030	m2	Placa de guix laminat g=15mm	x 1,06	6,87	7,50	
B7J500ZZ	0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	x 1,05	1,54	0,76	
B7JZ00E1	1,890	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	x 1,05	0,04	0,08	
B84ZB0E0b	1,000	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,		7,89	7,89	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		28,10	0,56	
				TOTAL PARTIDA.....			47,20

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS

04.26		m2	**Cel ras fibres minerals**				
			Cel ras de fibres mineras cara vista, model Ultima Microllok BE d'Armstrong, de mides 600x600x19 mm amb perfileria Prelude XL2/TL 15 mm Solihouette amb suspensió autonivelladora de barra roscada, muntatge segons especificacions del fabricant. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.				
A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador		33,24	9,97	
A0140000	0,070	h	Manobre		28,64	2,00	
B8427BB0	1,000	m2	Placa fibres miner.,c.vista,preu mitjà,120x60cm,p/cel ras desm.o	x 1,05	30,00	31,50	
B84ZB3B0	1,000	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,preu mitjà,p/cel ras		3,33	3,33	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,00	0,24	
				TOTAL PARTIDA.....			47,04

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.27		m2	Cel ras Rockfon Blanka			
			m2. Sistema de techo acústico con perfilería oculta compuesto por perfilería Chicago Metallic T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Blanka X 1200x600x22. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo muy blanco, liso y mate (Índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz, 87% y Difusión de la luz del 99%), no direccional, superficie antiestática, y una resistencia al frote en húmedo: Clase 1 conforme norma ISO 11998, y un contravelo en la cara trasera. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al sistema Rockfon® System T24 X y será totalmente desmontable. El sistema creará una junta de 8 mm entre paneles. El sistema garantizará una absorción acústica clase A (aw 0,95) conforme la norma ISO 11654. Cumplirá con resistencia a los impactos clase 3A según EN 13964. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.			
			Inclou la merma de plaques segons el muntatge previst, ajust i tall perimetral de plaques, encaixos in suports de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions, així com tots els complements necesaris, inclòs perfils superior per recolzament de barrera fònica.			
A0127000	0,185	h	Oficial 1a col.locador	31,24	5,78	
A0137000	0,185	h	Ajudant col.locador	28,55	5,28	
rockfon-d	1,000	m2	Rockfon Blanka M	41,92	41,92	
155132	1,000	m2	Primario T24 click 2890 Blanco 001 (L:3600mm)	1,08	1,08	
158088	1,000	m2	Secundario T24 click 2890 Blanco 001 (L:1200mm)	2,18	2,18	
248437	1,000	m2	Remate en L Blanco Mate W 15x15x10x15 mm (L:3050mm)	3,44	3,44	
237264	1,000	m2	Muelle de pared	0,97	0,97	
269746	1,000	m2	Soporte de pared y puente para perfiles en T	0,35	0,35	
182123	1,000	m2	Cuelgue rápido (2 ganchos) 180-->320 mm	0,35	0,35	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			61,57

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

04.28		m2	Revestiment absorbent panel neto Isover suportat per omegues			
			Revestiment panel neto d'isover e=5cm, col.locat entre entramat vist de perfils omega galvanitzats fixats directament sobre el sostre i les corretges de fusta.			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
A0140000	0,250	h	Manobre	28,64	7,16	
NETO	1,000	m2	Panel neto d'isover e=4cm	18,60	18,60	
B84ZA3B0a	1,000	m2	Entramat perfils omega	5,00	5,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,50	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			39,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

04.29		m2	Modificació zona cel ras safates xapa perforada			
			Modificació de cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada consistent en el desmuntatge de les plaques per poder fer treballs de despalçament de mam ampares i suport i tancamernt fònic superior en la nova posició de les mampares. Inclou el tall / mecanització / reposició de les plaques, subministrament de plaques noves i tots el treballs necessaris per l'adaptació del cel ras segons la nova distribució.			
A012M000	0,700	h	Oficial 1a muntador	33,24	23,27	
A0140000	0,350	h	Manobre	28,64	10,02	
B84AP5L0	1,030	m2	Lamel.la alum. perforada lacada,horitz.ampl.=13cm+separ.2 cm,p/c x 1,05	32,02	34,63	
B84ZL0J0	1,030	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.platina,p/cel ras lamel.horitz.,	6,72	6,92	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	33,30	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			75,51

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.30		m2	**Revestiment vertical de llistons de fusta ignífug 38x19 mm**				
			Revestimient de paret de lamel.les de fusta massissa de pi del nord o pi melis format per lamel.les vistes de 38x19 mm a tota altura (fins 3,5 m), separades 19 mm, col.locades sobre rastrells de fusta de color negre (20x40 mm), amb inclusió de llana de roca tipus Neto d'Isover o similar, de 20 mm de gruix, amb acabat color negre. Gruix total de la solució = 39 mm. Inclou tapajunts de xapa d'alumini mat entre els rastrells de fusta i l'aïllament, adherit als llistons de fusta (o bé xapa fina de fusta). S'inclou el tractamernt especial de les cantonades amb llistó de cantonada segons plànols, de detall, així com angular d'alumini lacat negre de dimensions 35x35 mm, fixat a la paret i a la part inferior del revestiment de fusta, o remat de sòcol similar. Modulatges segons plànols d'alçat, respectant mides dels graons.				
			Classe de reacció al foc B S2-d0				
llistonat-d	1,000	m2	Revestiment vertical de llistons de fusta		247,00	247,00	
				TOTAL PARTIDA.....			247,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS

04.31		m2	**Revestiment vertical de tauler ignífug contraxapat 18 mm**				
			Revestiment vertical amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida), segons especejament definit als plànols				
A0127000	0,450	h	Oficial 1a col.locador		31,24	14,06	
A0137000	0,450	h	Ajudant col.locador		28,55	12,85	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
B0CUU220a	1,000	m2	Tauler contraxapat		50,00	50,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,90	0,54	
				TOTAL PARTIDA.....			80,95

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

04.32		m2	**Revestiment vertical DM ignífug lacat 19mm**				
			Revestiment de parament vertical amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques sobre entramat de fusta de pi (incòs en el preus de la partida), o bé col.locat anivellat directre amb p'asta si el parament ho permet, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0				
			Col.locat segons l'especejament definit als plànols				
∞	0,450	h	Oficial 1a fuster		32,16	14,47	
A013A000	0,450	h	Ajudant fuster		28,55	12,85	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
B0CUU120	1,000	m2	Tauler fib.fust.+res.sint.,dens.mitjana,g=19mm, ignífug		17,49	17,49	
E8981BA0b	1,100	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron		28,02	30,82	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,90	0,26	
				TOTAL PARTIDA.....			79,39

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.33		m2	Revestiment xapa d'acer 2 mm				
			Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 2 mm de gruix acabat llis, color d'especial, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils omega, inclosos a la partida, adaptat alïs forats de la plantas baixa del carrer Ramón Godó				
A0127000	0,600	h	Oficial 1a col.locador		31,24	18,74	
A0137000	0,600	h	Ajudant col.locador		28,55	17,13	
B0A5AA00	5,500	u	Cargol autorosc.,voland.		0,07	0,39	
B83ZU010	1,700	m	Perfil lleuger,t omega,50x40x1,5,acer galv.,escaires,elem.fixaci		6,23	10,59	
planxa 2mm	15,700	kg	Planxa d'acer 2 mm		4,00	62,80	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		35,90	0,90	
				TOTAL PARTIDA.....			110,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DEU EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

04.34		m2	Revestiment ampits interiors finestres, balconades				
			Revestiment ampits interiors finestres o balconades amb tauler massís de fusta de roure o similar, de gruix 12 mm, segons mostres, acabat envernissat mat				
A0127000	0,300	h	Oficial 1a col.locador		31,24	9,37	
A0137000	0,300	h	Ajudant col.locador		28,55	8,57	
B0A32000	0,100	kg	Clau acer galv.		2,39	0,24	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
fusta massiss	1,000	m2	Fusta massissa 12 mm		100,00	100,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		17,90	0,36	
				TOTAL PARTIDA.....			118,94

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DIVUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.35		m2	Pintat de reixes d'acer				
			Pintat reixa d'acer, amb raspatllat, dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic				
A012D000	0,570	h	Oficial 1a pintor		32,16	18,33	
A013D000	0,055	h	Ajudant pintor		28,55	1,57	
B89ZB000	0,275	kg	Esmalt/laca/martelé	x 1,02	15,68	4,40	
B8ZAA000	0,224	kg	Imprimació antioxidant	x 1,02	21,14	4,83	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		19,90	0,40	
				TOTAL PARTIDA.....			29,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

04.36		m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron				
			Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar				
A012D000	0,500	h	Oficial 1a pintor		32,16	16,08	
A013D000	0,050	h	Ajudant pintor		28,55	1,43	
B89ZB000	0,255	kg	Esmalt/laca/martelé	x 1,02	15,68	4,08	
B8ZA1000	0,150	kg	Segelladora	x 1,02	7,03	1,08	
airless	0,500	h	Pistola aplicació airless		10,00	5,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		17,50	0,35	
				TOTAL PARTIDA.....			28,02

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Castelldefels

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.37		u	Reconstrucció de capitells				
			Recostrucció dels capitells amb morter de reparació i guix o bé plaques de cartró guix, segons l'estat en que es trobin en cada cas.				
A0140000	0,330	h	Manobre		28,64	9,45	
A0129000	1,000	h	Oficial 1a guixaire		32,16	32,16	
A0149000	1,000	h	Manobre guixaire		28,64	28,64	
E83FU015g	0,050	m2	Extradossats hidròfug calaixos		56,60	2,83	
morer polimer	0,020	m3	Morter polimeric		75,00	1,50	
B0521200	1,000	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,16	
D07J1100	0,021	m3	Pasta guix YG	x 1,12	109,90	2,58	
Guardavius	0,300	m	Guardavius		10,00	3,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		70,30	1,76	
				TOTAL PARTIDA.....			82,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

04.38		m	Reconstrucció de motllures				
			Recostrucció de motllures amb morter de reparació i guix, incloent peces de reblert si és necessari				
A0129000	0,300	h	Oficial 1a guixaire		32,16	9,65	
A0149000	0,300	h	Manobre guixaire		28,64	8,59	
A0140000	0,030	h	Manobre		28,64	0,86	
B0F85550	0,500	u	Supermaó 500x250x50mm,,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,08	0,49	0,26	
morer polimer	0,030	m3	Morter polimeric		75,00	2,25	
B0521200	1,500	kg	Guix YF	x 1,05	0,15	0,24	
D07J1100	0,021	m3	Pasta guix YG	x 1,12	109,90	2,58	
Guardavius	0,300	m	Guardavius		10,00	3,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		19,10	0,48	
				TOTAL PARTIDA.....			27,91

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

04.39		u	Pintat baixant façana				
			Pintat de baixant de façana, inclosos els medis auxiliars d'elevació				
A012D000	1,200	h	Oficial 1a pintor		32,16	38,59	
A013D000	1,200	h	Ajudant pintor		28,55	34,26	
B89ZB000	0,255	kg	Esmalt/laca/martelé	x 1,02	15,68	4,08	
B8ZA1000	0,150	kg	Segelladora	x 1,02	7,03	1,08	
medis-elev	1,200	u	Medis d'elevació		60,00	72,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		72,90	1,46	
				TOTAL PARTIDA.....			151,47

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.40		m2	Revestiment exterior SATE				
			Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació necessària del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS				
K7CD5411a	1,050	m2	Aïllament ext.p/suport rev.continu,planxa EPS,tens.compres.=60kP		42,56	44,69	
K81ZB9K0a	0,500	m	Protecció cantonera alum.g=5mm,25mm desenv.		5,26	2,63	
K881M130a	1,050	m2	Monocapa cim.+addit.granul.selecc.,col.est.s/param.s/revest.,ras		22,45	23,57	
				TOTAL PARTIDA.....			70,89

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.41		m2	**Decapat i preparació bigues de fusta**				
			Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre biguetes de fusta per deixar-es vistes, amb aplicacions successives de producte decapant i neteja amanual i mecànica de la superfície fins deixar la fusta neta de pintures, inclosa si cal l'extracció d'elements aliens (cargols, fixacions, etc) i el seu tapat amb massilles				
A012D000	0,900	h	Oficial 1a pintor		32,16	28,94	
B8ZAJ000	0,090	kg	Prod.decapant	x 1,90	4,68	0,80	
C200C000	0,900	h	Màquina disc punx.met.		3,32	2,99	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		28,90	0,72	
			TOTAL PARTIDA.....				33,45
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS							
04.42		m2	**Aplicació de lassur sobre biga de fusta**				
			Aplicació de dues mans de lassur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat matsobre biga de fusta. Color a escollir per la DF segons mostres				
A012D000	0,400	h	Oficial 1a pintor		32,16	12,86	
A013D000	0,040	h	Ajudant pintor		28,55	1,14	
B89ZB000a	0,120	kg	lassur	x 1,02	19,49	2,39	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		14,00	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....				16,67
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS							
04.43		m	**Tractament de biguetes xil.lòfags**				
			Tractament preventiu de biguetes contra xil.lòfags amb col.locació de boquets a portell i injecció de producte especcífic per tractar tant els corcs com els tèrmits, amb 7 anys de garantia mínima del tractament				
tractament	1,000	m	Tractament de biguetes xil.lòfags		20,00	20,00	
			TOTAL PARTIDA.....				20,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 PAVIMENTS							
05.01		m2	Recrescuda / anivellament paviment morter				
			Recrescuda / anivellament / pendents del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.				
			Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets				
A01220000	0,100	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,22	
A0140000	0,120	h	Manobre		28,64	3,44	
B7C2P100	0,010	m2	Planxa EPS elast.,g=10mm	x 1,05	0,95	0,01	
D0701641	0,040	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	4,29	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,70	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			11,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

05.02		m2	Paviment porcelànic C1/C2				
			Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C1/ C2 ,tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)				
			Inclou:				
			- Merma de peces				
			- Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant				
			- Junts de dilatació amb massilla específica del color del paviment				
			- Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus				
			- Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats				
A0127000	0,450	h	Oficial 1a col.locador		31,24	14,06	
A0137000	0,200	h	Ajudant col.locador		28,55	5,71	
A0140000	0,030	h	Manobre		28,64	0,86	
B05A2103a	1,425	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		0,90	1,28	
B0711010a	7,000	kg	Morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004)		1,02	7,14	
B0FHU250	1,100	m2	Rajola gres porcelanic C1		34,00	37,40	
net	1,000	m2	Producte neteja beurada		0,23	0,23	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		20,60	0,41	
				TOTAL PARTIDA.....			67,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb NOU CÈNTIMS

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.03		m2	**Paviment porcelànic C2 recintes tècnics**				
			Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C2 (C2 en rampes >6%, escales i locals humits) , tipus gris cementós segons mostres Inclou: - Merma de peces - Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus - Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats				
A0127000	0,400	h	Oficial 1a col.locador		31,24	12,50	
A0137000	0,150	h	Ajudant col.locador		28,55	4,28	
A0140000	0,030	h	Manobre		28,64	0,86	
B05A2103d	1,425	kg	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),color		1,01	1,44	
B0711010d	7,000	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)		0,96	6,72	
B0FHU250b	1,050	m2	Rajola gres porcelanic C2		18,00	18,90	
net	1,000	m2	Producte neteja beurada		0,23	0,23	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		17,60	0,35	
				TOTAL PARTIDA.....			45,28

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

05.04		m2	**Capa d'anivellament pasta allisadora**				
			Capa de millora del suport anivellat de paviments laminars, de fins a 1 cm de gruix, amb pasta allisadora. Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets				
A0127000	0,020	h	Oficial 1a col.locador		31,24	0,62	
B93A0020	0,010	m2	Pasta anivelladora		277,00	2,77	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,60	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			3,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

05.05		m2	**Paviment de parquet laminat**				
			Parquet foltant laminat classificació mínima AC6 hidròfug, tipus roure color clar natural en línia amb marcs i resta d'elements de fusta, color natural mat "Roble Veneto natur, Roble Emilia puro, Roble Elganza puro, roble Portland puro, Roble Sicilia puro, de la casa Haro o de similar qualitat amb textura sincronitzada, segons mostres, col.locat sobre làmina de polietilè expandit de 5 mm de gruix. Inclou - Merma de peces - confecció de junts amb perfils específics segons mostres - Junts perimetrals				
A0127000	0,090	h	Oficial 1a col.locador		31,24	2,81	
A0137000	0,090	h	Ajudant col.locador		28,55	2,57	
B7C75300	1,030	m2	Làm.poliet.exp.g=3mm	x 1,03	0,43	0,46	
B9QG196Ea	1,000	m2	Post/parquet flot.multic. laminat C6 hidròfug	x 1,03	45,00	46,35	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,40	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			52,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

05.06		m2	**Pelfut tèxtil a mida**				
			Pelfut Novomat amb fossat 15 mm Textil REP a mida. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment				
A0127000	0,100	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,12	
A0137000	0,100	h	Ajudant col.locador		28,55	2,86	
B9JCU100a	1,000	m2	Pelfut Novomat 15mm		447,56	447,56	
marc	1,000	m2	marc perimetral		20,00	20,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,00	0,12	
				TOTAL PARTIDA.....			473,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.07		m2	**Pelfut de coco**				
			Pelfut de coco amb fossat 15 mm. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment				
A0127000	0,100	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,12	
A0137000	0,100	h	Ajudant col.locador		28,55	2,86	
pelfut de coc	1,100	m2	Pelfut de coco		19,95	21,95	
marc	1,000	m2	marc perimetral		20,00	20,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,00	0,12	
				TOTAL PARTIDA.....			48,05

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS

05.08		m2	**Paviment de terratzo**				
			Paviment de terratzo llis micrograˋ del mateix color a l'existent, de 40x40 cm, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior normal				
A0127000	0,210	h	Oficial 1a col.locador		31,24	6,56	
A0137000	0,105	h	Ajudant col.locador		28,55	3,00	
A0140000	0,050	h	Manobre		28,64	1,43	
B9C11411	1,030	m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu sup.,int.normal	x 1,04	19,23	20,60	
B9CZ2000	1,070	kg	Beurada color	x 1,50	0,98	1,57	
D0701641	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	2,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		11,00	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....			35,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

05.09		u	**Reparació puntual paviment de terratzo**				
			Reparacions puntuals de paviment de terratzo consistent en tapar forats o canvi puntuals de rajoles, per les acxtuacions de trasllat de mampares i divisòries de la planta 0 i la planta 2				
A0127000	3,000	h	Oficial 1a col.locador		31,24	93,72	
A0140000	3,000	h	Manobre		28,64	85,92	
B9C11411	1,030	m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu sup.,int.normal	x 1,04	19,23	20,60	
B9CZ2000	1,070	kg	Beurada color	x 1,50	0,98	1,57	
D0701641	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	2,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		179,60	3,59	
				TOTAL PARTIDA.....			207,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

05.10		m2	**Rebaixat, polit,abrillantat, paviment terratzo**				
			Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra				
A0128000	0,320	h	Oficial 1a polidor		32,16	10,29	
A0140000	0,050	h	Manobre		28,64	1,43	
C2007000	0,200	h	Polidora		3,16	0,63	
C2009000	0,120	h	Abrillantadora		2,63	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		11,70	0,23	
				TOTAL PARTIDA.....			12,90

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

05.11		m	**Sòcol de terratzo**				
			Sòcol de terratzo micrograˋ, de 40x40 cm, preu superior, col.locat amb morter adhesiu				
A0127000	0,100	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,12	
A0137000	0,020	h	Ajudant col.locador		28,55	0,57	
B05A2103	0,067	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)	x 1,50	1,01	0,10	
B0711010	0,190	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	x 1,05	0,35	0,07	
B9U341A0b	1,000	m	Sòcol terratzo	x 1,02	8,00	8,16	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			12,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.12		m	**Sòcol de fusta**				
			Sòcol de fusta de pi (o DM hidròfug) de 10 mm de gruix i 7 cm d´alçària, lacat, o bé de roure envernissat del mateix tipus que el parquet, col.locat adherit o amb fixacions mecàniques				
A0127000	0,120	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,75	
A0140000	0,010	h	Manobre		28,64	0,29	
B0A61500	4,000	u	Tac niló D<=5mm,+vis		0,15	0,60	
B9U7U110b	1,020	m	Sòcol fusta pi		4,61	4,70	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,00	0,08	
				TOTAL PARTIDA.....			9,42

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

05.13		m	**Sòcol rajola gres porcelànic**				
			Sòcol de gres porcellànic premsat, col.locat amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), del mateix tipus que paviment adjacent				
A0127000	0,100	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,12	
A0137000	0,020	h	Ajudant col.locador		28,55	0,57	
B05A2103	0,067	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)	x 1,50	1,01	0,10	
B0711010	0,190	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	x 1,05	0,35	0,07	
B9U341A0	1,000	m	Sòcol rajola gres extruït esmalt. preu sup.,h=10cm	x 1,02	8,00	8,16	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			12,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

05.14		m	**Sòcol pedra natural**				
			Sòcol escala de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 7 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0127000	0,157	h	Oficial 1a col.locador		31,24	4,90	
A0140000	0,060	h	Manobre		28,64	1,72	
B9CZ2000	0,165	kg	Beurada color	x 1,50	0,98	0,24	
B9U122A0	1,040	m	Sòcol pedra natural calcària nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm	x 1,04	6,62	7,16	
D0701641	0,002	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	0,21	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,60	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			14,36

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

05.15		u	**Modificació arrencada escala**				
			Modificació de l'arrencada de l'escala (graons amb terminació corba) - Desmuntatge de les peces corbes - Modificació del graonat				
A01220000	2,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	64,32	
A0140000	2,000	h	Manobre		28,64	57,28	
B9CZ2000	0,400	kg	Beurada color	x 1,50	0,98	0,59	
D070A4D1	0,024	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	206,85	5,21	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		121,60	2,43	
				TOTAL PARTIDA.....			129,83

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

05.16		m	**Adaptació de graons**				
			Adaptació mida de graons (recrescut) amb morter de resines per garantir l'adherència amb el suport. Inclou l'ajust de la mida del gronat en cas necessari				
A01220000	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
A0140000	0,300	h	Manobre		28,64	8,59	
polimeric	0,015	m3	morter polimèric		250,00	3,75	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		18,20	0,36	
				TOTAL PARTIDA.....			22,35

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.17		m	Graó porcelànic una peça < 1,5 m				
			Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)				
A0127000	0,600	h	Oficial 1a col.locador		31,24	18,74	
A0137000	0,350	h	Ajudant col.locador		28,55	9,99	
A0140000	0,030	h	Manobre		28,64	0,86	
B05A2103a	0,640	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		0,90	0,58	
B0FHU250c	1,000	m2	Peça graó < 1,20 m		170,50	170,50	
B0711010a	2,110	kg	Morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004)		1,02	2,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		29,60	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....			203,41

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

05.18		m	Graó porcelànic una peça < 2,2 m				
			Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)				
A0127000	0,800	h	Oficial 1a col.locador		31,24	24,99	
A0137000	0,400	h	Ajudant col.locador		28,55	11,42	
A0140000	0,030	h	Manobre		28,64	0,86	
B05A2103a	0,700	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		0,90	0,63	
B0FHU250c	1,000	m2	Peça graó < 1,20 m		170,50	170,50	
B0711010a	2,110	kg	Morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004)		1,02	2,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		37,30	0,75	
				TOTAL PARTIDA.....			211,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

05.19		m2	Marxapeus pedra granítica flamejada 30 mm				
			Marxapeus amb peces de pedra natural granítica flamejada, de 30 mm de gruix col.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0127000	0,600	h	Oficial 1a col.locador		31,24	18,74	
A0140000	0,300	h	Manobre		28,64	8,59	
B0G19A04	1,010	m2	Pedra calcària nacio. abrillantada preu alt,g=20mm aresta viva 4	x 1,01	174,85	178,36	
B9CZ2000	0,400	kg	Beurada color	x 1,50	0,98	0,59	
D070A4D1	0,024	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	206,85	5,21	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		27,30	0,55	
				TOTAL PARTIDA.....			212,04

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS DOTZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 FUSTERIES						
06.01		m2	Mampares alumini amb vidre laminar 5+5 mm Suministro e instalación de mampara INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS formada por perfil de 90 de un cristal de suelo a techo, formado por perfilperfil superior y montantes de 90x35mm, con encaje para vidrio laminar 5+5 con butiral transparente con encuentros entre ellos a testa mediante cinta adhesiva 3M VHB con tratamiento de imprimación y 1mm de espesor. Perfil inferior en forma de "U" de 22x22mm empotrado en el suelo, con doble angular para absorber la junta con el pavimento, con el gruso total igual a la carpintería Vidrios sujetos a la perfilería mediante goma transparente o de color a modo de junquillo para mayor sujeción, estanqueidad y aislamiento acústico. Incluso fijos superiores curvos o de gran formato, hasta 2,40 de ancho x 2,85 de alto Acabado en aluminio lacado color RAL. La mampara será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
Mampares 285-	1,000	m2	Mampares INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS H=2,85	157,66	157,66	
			TOTAL PARTIDA.....			157,66
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
06.02		u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,25 m Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
INAD84x230-d	1,000		Portes INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS	904,28	904,28	
			TOTAL PARTIDA.....			904,28
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS						
06.03		u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,25 m Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
INAD100x230-d	1,000		Portes INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS	1.100,45	1.100,45	
			TOTAL PARTIDA.....			1.100,45
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS						
06.04		u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,85 m Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
INAD84x285	1,000		Portes INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS	1.143,52	1.143,52	
			TOTAL PARTIDA.....			1.143,52
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.05		u	**Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,85 m**			
			Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm.			
			Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto			
			funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL.			
			La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
INAD100x285	1,000		Portes INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS	1.364,60	1.364,60	
			TOTAL PARTIDA.....			1.364,60
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
06.06		m2	**Vinil translúcid estàndard**			
			Subministre i col.locació de vinil translúcid estàndard			
vinil-d	1,000	m2	Vinil translícid estàndard	53,33	53,33	
			TOTAL PARTIDA.....			53,33
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS						
06.07		u	**Porta EI2 60 C5 1 full 90x210**			
			Suministro y colocación Bloc-Puerta Helectec (servido en Kit) EI2 60-C5 1 HOJA ENRASADA CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o lacado			
			· Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza.			
			· Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete.			
			· Tapetas y forro de premarco.			
			· Pernios: inox. (4 unid.)			
			· Cerradura golpe y llave			
			· Manilla			
			· Cierre automático superior visto de guía			
			La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
A012M000	2,000	h	Oficial 1a muntador	33,24	66,48	
22	2,000	h	Ajudant muntador	23,33	46,66	
RF1-d	1,000	u	Porta EI2 60 C5 1 full 90x210	1.266,00	1.266,00	
Manilla	1,000	u	Manilla	40,00	40,00	
EANA6186	1,000	u	Bast.paredó porta f.,p/llum bast.=80cmx210cm	26,81	26,81	
Transport	1,000	u	PP transport	50,00	50,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.495,95
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS						
06.08		u	**Porta EI2 60 C5 2 fulls 80+30x220**			
			Suministro y colocación Bloc-Puerta Heletec (servido en Kit) EI2 60-C5 2 HOJAS ENRASADAS CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o de DM para lacar lacado, sistema Heletec homologado			
			· Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza.			
			· Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete.			
			· Tapetas y forro de premarco.			
			· Pernios: inox. (4 unid. por puerta)			
			· Cerradura golpe y llave			
			· Manilla			
			· Cierre automático superior visto de guía			
			La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF			
A012M000	2,200	h	Oficial 1a muntador	33,24	73,13	
22	2,200	h	Ajudant muntador	23,33	51,33	
RF2-d	1,000	u	Porta EI2 60 C5 2 fulls 100x100x210	3.000,00	3.000,00	
Manilla	1,000	u	Manilla	40,00	40,00	
EANA6186	1,000	u	Bast.paredó porta f.,p/llum bast.=80cmx210cm	26,81	26,81	
Transport	1,000	u	PP transport	50,00	50,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.241,27
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.09		u	EI2 60 C5 1 full 85x210 acer			
			Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm			
A012F000	0,375	h	Oficial 1a manyà	32,66	12,25	
BASA71N2	1,000	u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat. amb barra	441,72	441,72	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	12,30	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			454,28

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

06.10		u	EI2 60 C5 1 full 85x210 aprox, acer mida especial			
			Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, aproximadament, de mides especials adaptades al buit d'obra existent			
A012F000	0,375	h	Oficial 1a manyà	32,66	12,25	
BASA71N2a	1,000	u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat. amb barra mida especial	574,24	574,24	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	12,30	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			586,80

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

06.11		u	Porta batent 75-85x210			
			Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat HPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.			
∞	0,800	h	Oficial 1a fuster	32,16	25,73	
A013A000	0,300	h	Ajudant fuster	28,55	8,57	
BAQDU235b	1,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 85 ccm	100,00	100,00	
bastimet base	1,000	u	Bastiment base fusta de pi	30,00	30,00	
bastiment	1,000	u	Bastiment lacat	40,00	40,00	
tapetes	1,000	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	40,00	
BAZGC360	1,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	31,25	
pany-manill	1,000	u	Pany i manilles	40,00	40,00	
topall	1,000	u	Topall quart esfera inox	10,00	10,00	
E8981BA0b	4,400	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	28,02	123,29	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	8,60	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			449,06

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS

06.12		u	Porta batent 90-85x300			
			Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 300 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.			
∞	1,000	h	Oficial 1a fuster	32,16	32,16	
A013A000	0,500	h	Ajudant fuster	28,55	14,28	
BAQDU235c	1,600	u	Fulla bat.porta int.fusta 90x300 cm	100,00	160,00	
bastimet base	1,600	u	Bastiment base fusta de pi	30,00	48,00	
bastiment	1,500	u	Bastiment lacat	40,00	60,00	
tapetes	1,600	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	64,00	
BAZGC360	1,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	31,25	
pany-manill	1,000	u	Pany i manilles	40,00	40,00	
topall	1,000	u	Topall quart esfera inox	10,00	10,00	
E8981BA0b	6,820	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	28,02	191,10	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	14,30	0,36	
			TOTAL PARTIDA.....			651,15

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.13		u	**Porta doble batent 175x210** Subministre i col.locació de dos fulls batents per a porta interior de 40 mm de gruix, de mides totals 175 cmd'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat laHPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.			
∞	0,800	h	Oficial 1a fuster	32,16	25,73	
A013A000	0,300	h	Ajudant fuster	28,55	8,57	
BAQDU235b	2,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 85 ccm	100,00	200,00	
bastimet base	2,000	u	Bastiment base fusta de pi	30,00	60,00	
bastiment	2,000	u	Bastiment lacat	40,00	80,00	
tapetes	2,000	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	80,00	
BAZGC360	2,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	62,50	
pany-manill	2,000	u	Pany i manilles	40,00	80,00	
topall	2,000	u	Topall quart esfera inox	10,00	20,00	
E8981BA0b	8,580	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	28,02	240,41	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	8,60	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			857,43

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

06.14		u	**Conjunt porta armari 95x200, 90x100** Subministre i col.locació de conjunt de porta d'armari format per 4 fulls batents de tauler HPL de 22 mm, cantejat amb PVC, de mides 95x200 i 95x100 (zona superior) col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats, sòcol i tapetes, tot lacat. Frontises tipus cassoleta i tiradors segons mostres			
∞	2,000	h	Oficial 1a fuster	32,16	64,32	
A013A000	2,000	h	Ajudant fuster	28,55	57,10	
BAQDU235d	2,000	u	Fulla batent armari 95x210	50,00	100,00	
BAQDU235f	2,000	u	Fulla batent armari 95x100	25,00	50,00	
bastiment	2,000	u	Bastiment lacat	40,00	80,00	
tapetes	2,000	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	80,00	
BAZGC360	2,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	62,50	
pany-manill	2,000	u	Pany i manilles	40,00	80,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	57,10	1,43	
			TOTAL PARTIDA.....			575,35

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.15		u	**Porta batent 75-85x225 resistent a l'aigua** Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 225 fins 240 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF amb acabat laminat HPL o bé lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot amb tauler fenòlic lacat, ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars			
∞	0,855	h	Oficial 1a fuster	32,16	27,50	
A013A000	0,038	h	Ajudant fuster	28,55	1,08	
BAQDU235e	1,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 75 cm 40mm,c.HPL	220,00	220,00	
bastimet base	1,200	u	Bastiment base fusta de pi	30,00	36,00	
bastiment-fen	1,000	u	Bastiment fenòlic lacat	95,00	95,00	
tapetes-fen	1,000	u	folrrat bastiment fenòlic lacat	70,00	70,00	
BAZGC360	1,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	31,25	
pany-manill	1,000	u	Pany i manilles	40,00	40,00	
topall	1,000	u	Topall quart esfera inox	10,00	10,00	
E8981BA0b	3,360	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	28,02	94,15	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			625,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

06.16		u	**Porta corredora 80x210 Kit paret resistent a l'aigua** Subministre i col.locació de porta corredora MDF acabat HPLde 40 mm de gruix, cares llises, de 90 cm d'amplada (per a un pas lliure de 80 cm). Inclou Kit 90x210. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 c), tot amb tauler fenòlic lacat per evitar el deteriorament per la humitat. Tirador refòs encastat en el frontal i en els dos laterals, pestell desbloquejant des de l'exterior, faldons superiors. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars			
A012A000	1,000	h	Oficial 1a fuster	32,73	32,73	
A013A000	1,000	h	Ajudant fuster	28,55	28,55	
Ochidea basic	1,000	u	Kit orchidea bàsic pladur	400,00	400,00	
Marc interior	1,000	u	Marc interior DM per pintar	90,00	90,00	
BAQDU235a	1,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 80 cm, 40mm,c.HPL	180,00	180,00	
tapetes	1,000	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	40,00	
Kit manilles	1,000	u	Kit manilles	50,00	50,00	
E8981BA0b	3,360	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	28,02	94,15	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	61,30	1,53	
			TOTAL PARTIDA.....			916,96

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS SETZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.17		m2	Marcs de fusta zones de pas i fusteries				
			Subministre i col.locació de premarc o rastellat segons els casos i folrat de mur de gruix variable per a emmarcament de passos i fusteries d'alumini, tot en fusta envernissada tipus roure natural o similar de diferents gruixos, incloent la manipulació i l'ajust en taller i en obra, segons detalls i mostres. Tant els macs com les tapetes de portes (comotabilitzats en les partides corrrsponents), muntaran de 8 a 12 cm d'amunt l'obra, segons mostres i instruccions de la DF per a cada situació.				
∞	0,450	h	Oficial 1a fuster		32,16	14,47	
A013A000	0,450	h	Ajudant fuster		28,55	12,85	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
B0CUU220b	1,000	m2	Tauler contraxapat		65,00	65,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,90	0,26	
				TOTAL PARTIDA.....			96,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

06.18		m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron				
			Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar				
A012D000	0,500	h	Oficial 1a pintor		32,16	16,08	
A013D000	0,050	h	Ajudant pintor		28,55	1,43	
B89ZB000	0,255	kg	Esmalt/laca/martelé	x 1,02	15,68	4,08	
B8ZA1000	0,150	kg	Segelladora	x 1,02	7,03	1,08	
airless	0,500	h	Pistola aplicació airless		10,00	5,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		17,50	0,35	
				TOTAL PARTIDA.....			28,02

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb DOS CÈNTIMS

06.19		u	Modificació de porta d'accés				
			Canvi de costat del full d'accés de planta baixa de l'edifici històric amb l'aprofitament parcial del perfils i l'aprofitament dels ferrtages i vidres existents. Instal.lació de barres antipànic per sortida d'evacuació i manilles per accés des de l'exterior				
A012M000	2,200	h	Oficial 1a muntador		33,24	73,13	
A013M000	2,200	h	Ajudant muntador		28,55	62,81	
B7J50010	0,100	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.		17,21	1,72	
B7J50090	0,310	dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.		13,44	4,17	
BAFA110L	0,600	m2	Porta alumini anoditzat,1bat.,1,5-1,99m2,perf.preu sup.		1.187,00	712,20	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		135,90	3,40	
				TOTAL PARTIDA.....			857,43

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

06.20		m2	Fusteria fixa F2 EI 60 140x124cm				
			Suministro e instalación de conjunto homologado de vidrio y perfilería cortafuego, formando VENTANA FIJA VIDRIADA modelo Creani.Elementos para una protección frente al fuego de 60 minutos (Ei60) Medidas aprox. del conjunto 1400x1240mm Perfilería en aluminio con silicato interior, color ral a elegir. Vidrio con características para protección frente al fuego Ei60. Juntas y gomas para cierre hermético y acústico. Tornillería oculta. Uso exterior				
F2-d	1,000	m2	Finestra fixa EI-60		1.729,55	1.729,55	
ports i col	1,000	u	Ports i col.locació		725,00	725,00	
				TOTAL PARTIDA.....			2.454,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 AJUDES DE RAM DE PALETA							
07.01			PARTIDES DE RAM DE PALETA A JUSTIFICAR				
07.02		u	Forat sostre / mur fins D.5 cm				
			Forat en paret o sostre amb taladre de fins a 5 cm de diàmetre pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes				
A01220000	0,200	h	Oficial 1a paleta		32,16	6,43	
A0140000	0,200	h	Manobre		28,64	5,73	
C200H000	0,200	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	4,90	
D0701821	0,010	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	1,08	
RESIDUS	0,100	u	Càrrega i transport de residus a l'abocador		10,00	1,00	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		12,20	0,31	
				TOTAL PARTIDA.....			19,45
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS							
07.03		u	Passamurs amb tub de PVC D.10 cm en mur de 30-50 cm				
			Formació de passamurs pel pas dels conductes de les instal.lacions amb tub de PVC de diàmetre 10 cm en murs de maó massís i rejuntat amb morter polimèric sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes				
A0122000	0,300	h	Oficial 1a paleta		32,16	9,65	
PVC 90	1,000	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma		14,62	14,62	
C200H000	0,300	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	7,36	
D0701821	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	0,54	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		9,70	0,24	
				TOTAL PARTIDA.....			32,41
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS							
07.04		u	Passamurs amb tub acer D.25-30 cm en mur de 30-50cm				
			Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de tub estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en paret de maó massís pel pas de conductes. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes				
A01220000	0,600	h	Oficial 1a paleta		32,16	19,30	
A0140000	0,600	h	Manobre		28,64	17,18	
C200H000	0,600	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	14,71	
passamurs-d	1,000	u	Passamurs D.25 cm		20,00	20,00	
D0701821	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	3,24	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		36,50	0,91	
				TOTAL PARTIDA.....			75,34
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS							
07.05		u	Passamurs amb tub d'acer D.25-30 cm en paret de 60-100 cm				
			Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de marc estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en mur de m,aó massís o fonament de mamposteria, pel pas de conductes de sanejament, escomeses, etc.. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes				
A01220000	1,200	h	Oficial 1a paleta		32,16	38,59	
A0140000	1,200	h	Manobre		28,64	34,37	
C200H000	1,200	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	29,42	
passamurs-d	1,000	u	Passamurs D.25 cm		20,00	20,00	
D0701821	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	3,24	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		73,00	1,83	
				TOTAL PARTIDA.....			127,45
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.06		u	Forat sostre D.25-30 cm				
			Forat en sostre de diàmetre 20 a 25 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització, inclosa la perforació del paviment, el perfilat del forat amb morter de ciment de reapració i les proteccions necessàries mentre el forat quedi al descobert. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes				
A0150000	1,000	h	Manobre especialista		27,75	27,75	
C200H000	1,000	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm		24,52	24,52	
D0701821	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	3,24	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		27,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA.....				56,07
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS amb SET CÈNTIMS							
07.07		m	Cala inspecció				
			Forat per inspeccionar l'estructura, pas d'instal.lacions, elements constructius, etc.				
A0150000	1,000	h	Manobre especialista		27,75	27,75	
C1101200	0,500	h	Compressor+dos martells pneumàtics		20,03	10,02	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		27,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA.....				38,33
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS							
07.08		m	Tall en paviment				
			Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant				
A0150000	0,300	h	Manobre especialista		27,75	8,33	
C200B000a	0,300	h	Talladora,disc de carborún.		4,14	1,24	
A%AUX0015	1,500	%	Despeses auxiliars		8,30	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....				9,69
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS							
07.09		m	Obertura regata paret maó massís				
			Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 o guix YG acabat lliscat amb guix YF				
A0122000	0,100	h	Oficial 1a paleta		32,16	3,22	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
D0701821	0,003	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,01	106,79	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,40	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....				10,91
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS							
07.10		u	Formació encast petits elements paret maó massís				
			Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4 o amb guix YG i acabat lliscat amb guix YF				
A0122000	0,250	h	Oficial 1a paleta		32,16	8,04	
A0140000	0,220	h	Manobre		28,64	6,30	
B0111000	0,001	m3	Aigua		1,62	0,00	
B0521100	0,500	kg	Guix YG	x 1,01	0,10	0,05	
B0521200	0,005	kg	Guix YF	x 1,01	0,15	0,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		14,30	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....				14,68
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS							
07.11		u	Formació encast de perfils paret maó massís				
			Formació d'encast de perfils a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4				
A0122000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A0140000	0,500	h	Manobre		28,64	14,32	
B0111000	0,001	m3	Aigua		1,62	0,00	
B0521100	0,500	kg	Guix YG	x 1,01	0,10	0,05	
B0521200	0,005	kg	Guix YF	x 1,01	0,15	0,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		30,40	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....				31,06
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.12		m	**Reconstrucció puntual de revoltó** Reconstrucció puntual de revoltó in situ, amb maó pla i morter de ciment de repartació, fins a 1 m de longitud. Inclou l'enderroc parcial i sanejat dels perímetres				
A01220000	1,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	32,16	
A0140000	1,000	h	Manobre		28,64	28,64	
A%AUX00250	2,500	%	Medis auxiliars		60,80	1,52	
				TOTAL PARTIDA.....			62,32

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

07.13		u	**Formació de forat en coberta conductes extracció** Formació de forat en coberta inclinada. Inclou els següents treballs: - Desmuntatge de teules - Formació de forat en xapa sandwich - Col.locació del tub i segellat - Adaptació i col.locació de les teules amb faldó especial anellat i segellat al tub per impermeabilitzar la trobada amb el tub i la coberta, solapant a sota les teules en la cota alta i al damunt en la cota baixa				
A01220000	3,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	96,48	
A0140000	3,000	h	Manobre		28,64	85,92	
A012M000	3,000	h	Oficial 1a muntador		33,24	99,72	
B5ZZJLPT	5,000	u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm		0,26	1,30	
ç	2,500	u	Ganxo+suport acer galv.p/can.s.rect.planxa acer prelacada g=0,8m		2,58	6,45	
B5ZHU030b	1,000	u	barret planxa acer prelacada,g=0,8mm rectang.		50,00	50,00	
B5ZHU030c	1,000	u	cilindre exterior i viloandera protecció		14,55	14,55	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		282,10	5,64	
				TOTAL PARTIDA.....			360,06

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA EUROS amb SIS CÈNTIMS

07.14		u	**Forat en terrat per conductes de climatització** Formació de forat en forjat i recercat amb base d'obra de mides aproximades 450x200 cm amb 5 de filades de totxana de 290x140x100 mm, i tapa amb supermaó, col.locat amb morter de ciment 1.4, arrebossada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el desmuntatge de les capes de la coberta, tall de la impermeabilització i la realització de la nova impermeabilització perimetral, tenint cura del solapament horitzontal amb la làmina de la coberta i la configuració del minvell perimetral. acabada la coberta reutilitzant les capes existents (grava, aïllament, ectc)				
A01220000	5,000	h	Oficial 1a paleta			32,16	160,80
A0140000	5,000	h	Manobre			28,64	143,20
B0FA12A0	60,000	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,05		0,29	18,27
E614P11E	0,250	m2	Envà recolzat tanc.4cm supermaó 500x200x40mm,LD,I UNE-EN 771-1,m			17,96	4,49
D0701641	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05		102,26	2,15
imper	1,000	u	Impermeabilització			100,00	100,00
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars			304,00	6,08
				TOTAL PARTIDA.....			434,99

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

07.15		u	**Protecció sortida conductes climatització a coberta** Protecció sortides declimatització amb configuració de petit sostre amb goteró perimetral de xapa galvanitzada amb fixacions mecàniques deixant el forat del conducte suficienment protegit, impedint l'entrada d'aigua				
A01220000	2,000	h	Oficial 1a paleta			32,16	64,32
A0140000	2,000	h	Manobre			28,64	57,28
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador			33,24	6,65
B5ZZJLPT	5,000	u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm			0,26	1,30
ç	2,500	u	Ganxo+suport acer galv.p/can.s.rect.planxa acer prelacada g=0,8m			2,58	6,45
sost-xapa	1,000	u	Sostre xapa galva			100,00	100,00
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars			128,30	2,57
				TOTAL PARTIDA.....			238,57

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 EQUIPAMENTS I VARIS							
08.01		u	**Lavabo PMR Geberit Confort Square 550x525**				
			Lavabo mural PMR Geberit Confort Square 550x525 (confort 550x550 de Geberit / Ona 600x460)x160 de Roca). Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.				
A012J000	0,400	h	Oficial 1a lampista		32,16	12,86	
A013J000	0,100	h	Ajudant lampista		28,55	2,86	
B7J50010	0,025	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.		17,21	0,43	
Ona800	1,000	u	Lavabo Ona 800x400x160		233,53	233,53	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		15,70	0,39	
				TOTAL PARTIDA.....			250,07
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SET CÈNTIMS							
08.02		u	**Lavabo porcelànic 117X450X120**				
			Lavabo 117X450X120 tipus Opaque + Cubeta 35x40 Repisa continua superior i alçada faldó perimetral de 12 cm , configurant una peça única, ralitzat amb les mateixes peces del porcelànic del paviment, fixat a paret. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.				
A012J000	1,000	h	Oficial 1a lampista		32,16	32,16	
A013J000	0,200	h	Ajudant lampista		28,55	5,71	
B7J50010	0,025	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.		17,21	0,43	
opaque	1,000	u	Lavabo opaque 900x450x120		1.450,00	1.450,00	
ports opaque	1,000	u	Ports		300,00	300,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		37,90	0,95	
				TOTAL PARTIDA.....			1.789,25
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS							
08.03		u	**Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40 de Roca**				
			Lavabo d'encimera Roca The Gap Square encimera 600x340x40. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.				
A012J000	0,400	h	Oficial 1a lampista		32,16	12,86	
A013J000	0,100	h	Ajudant lampista		28,55	2,86	
B7J50010	0,025	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.		17,21	0,43	
Gapsuare	1,000	1	Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40		198,44	198,44	
BJ13B21B	1,000	u	Lavabo porcel.,senz.,ampl.45-60cm,c.blanc,preu alt,p/encastar		61,24	61,24	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		15,70	0,39	
				TOTAL PARTIDA.....			276,22
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS							
08.04		u	**Inodor PMR Roca Meridian 385x750 de Roca**				
			Inodor complet PMR Roca Meridian 385x750 mm Rimless adossat a paret amb sortida dual. Inclou tassa, cisterna amb d'alimentació horitzontal / inferior i tapa amortiguada, color blanc				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A012J000	1,250	h	Oficial 1a lampista		32,16	40,20	
A013J000	0,340	h	Ajudant lampista		28,55	9,71	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
wc Ona	1,000	u	WC Ona 370x600x795		623,00	623,00	
BJ1ZS000	0,245	kg	Pasta segell.enll.		7,75	1,90	
D0701641	0,002	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	0,21	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		73,20	1,83	
				TOTAL PARTIDA.....			700,09
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS EUROS amb NOU CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.05		u	Inodor Roca Ona 360x675x795				
			Inodor complet Roca Ona 360x675x795 mm Rimless adossat a paret con salida dual. Inclou tassa, cisterna amb alimentació horitzonta / inferior i tapa amortiguada, color blanc, adaptat				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A012J000	1,250	h	Oficial 1a lampista		32,16	40,20	
A013J000	0,340	h	Ajudant lampista		28,55	9,71	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
wc Ona acc	1,000	u	WC Ona 360x675x795		608,63	608,63	
BJ1ZS000	0,245	kg	Pasta segell.enll.		7,75	1,90	
D0701641	0,002	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	0,21	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		73,20	1,83	
				TOTAL PARTIDA.....			685,72
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS							
08.06		u	Abocador Roca Garda				
			Abocador Roca Garda amb alimentació integrada, de color blanc				
A012J000	0,600	h	Oficial 1a lampista		32,16	19,30	
A013J000	0,150	h	Ajudant lampista		28,55	4,28	
B7J50010	0,015	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.		17,21	0,26	
BJ1AB21P	1,000	u	Abocador porcel. vitrif.,aliment.integ.,blanc,preu alt,+fix.		227,48	227,48	
BJ1ZS000	0,245	kg	Pasta segell.enll.		7,75	1,90	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		23,60	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....			253,81
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS							
08.07		u	Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm de Roca				
			Porta rotlles Record 179 x 69 x 34 mm				
A012J000	0,150	h	Oficial 1a lampista		32,16	4,82	
A013J000	0,150	h	Ajudant lampista		28,55	4,28	
Record	1,000		Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm		57,23	57,23	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		9,10	0,23	
				TOTAL PARTIDA.....			66,56
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS							
08.08		u	Penjador Compas de Roca				
			Penjador Compas de Roca				
A012J000	0,100	h	Oficial 1a lampista		32,16	3,22	
A013J000	0,100	h	Ajudant lampista		28,55	2,86	
compas	1,000		Penjador Roca Compas		20,90	20,90	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		6,10	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			27,13
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS							
08.09		u	Dispensador Public de Roca				
			Dispensador Public de Roca				
A012J000	0,100	h	Oficial 1a lampista		32,16	3,22	
A013J000	0,100	h	Ajudant lampista		28,55	2,86	
public	1,000		Dispensador Roca Públic		60,86	60,86	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		6,10	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			67,09
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb NOU CÈNTIMS							
08.10		u	Dispensador paper eixugamans				
			Dispensador de paper en rotlle inox, de dimensions 268x265x135 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer EVO 05046.B				
A0127000	0,350	h	Oficial 1a col.locador		31,24	10,93	
BJ43USG1	1,000	u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm		134,49	134,49	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,90	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....			145,64
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.11		u	**Disp.paper tovallola tipus Tissu**				
			Dispensador de paper tovallola per a eixugamans tipus TISSU, de 303x263 mm d'alçària 120 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 04005.B				
A0127000	0,350	h	Oficial 1a col.locador		31,24	10,93	
BJ43USG2	1,000	u	Disp.paper tovallola tipus Tissu		134,49	134,49	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,90	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....			145,64

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

08.12		u	**Barra mural recta inox. p/bany adaptat**				
			Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques				
A012J000	0,250	h	Oficial 1a lampista		32,16	8,04	
BJ46U010	1,000	u	Barra mural recta p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.		97,26	97,26	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
				TOTAL PARTIDA.....			105,46

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

08.13		u	**Barra mural doble abatible inox.**				
			Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques				
A012J000	1,000	h	Oficial 1a lampista		32,16	32,16	
BJ46U020	1,000	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.		280,51	280,51	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		32,20	0,64	
				TOTAL PARTIDA.....			313,31

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRETZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

08.14		m	**Prestatge fusta**				
			Prestatge de fusta de 25 cm de fons i 30 mm de cantell amb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes entre parets (inclòs en el preu de la partida), amb rebaix per col.locació led superior, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.				
A0127000	0,500	h	Oficial 1a col.locador		31,24	15,62	
A0137000	0,500	h	Ajudant col.locador		28,55	14,28	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
E865U220f	0,300	m2	tauler ignífug contraxapat de 3 cm de gruix		100,00	30,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		29,90	0,60	
				TOTAL PARTIDA.....			64,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS

08.15		m	**Taulell fusta 40 mm HPL**				
			Taulell de fusta de 50 cm de fons i 40 mm de cantell mb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida) i els rigiditzadors necessaris, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.				
A0127000	1,000	h	Oficial 1a col.locador		31,24	31,24	
A0137000	1,000	h	Ajudant col.locador		28,55	28,55	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
B0CUU220c	1,000	m2	Taulell HPL 40 mm		150,00	150,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		59,80	1,20	
				TOTAL PARTIDA.....			214,49

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.16		m2	**Miralls**				
			Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM ignífug o bé marc perimetral ignífug, reculat perimetrament 3 cm, deixant espai per a la istal.lació d'un led perimetral. Inclou enllatat de suport, marc perimetral amb sortida per alimenació elèctrica fixacions i tots els complemnents necessaris per a la seva instal.lació				
∞	0,550	h	Oficial 1a fuster		32,16	17,69	
A013A000	0,550	h	Ajudant fuster		28,55	15,70	
A012E000	1,000	h	Oficial 1a vidrier		26,97	26,97	
B7J5009A	0,100	dm3	Massilla segell.,poliuretà polimer.ràp. monocomp.	x 1,05	13,83	1,45	
BC1K1300	1,000	m2	Mirall lluna incolora,g=3mm		56,84	56,84	
B0A32000	0,150	kg	Clau acer galv.		2,39	0,36	
B0A4A400	0,100	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,40	
B0A61500	6,250	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,03	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	1,71	
B0CUU120a	1,000	m2	Tauler fib.fust.+res.sint.,dens.mitjana,g=19mm, ignífug		17,49	17,49	
E8981BA0b	0,070	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron		28,02	1,96	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		42,70	1,07	
				TOTAL PARTIDA.....			142,67

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

08.17		m2	**Cortines finestres screen 5% rentables**				
			Cortines screen 5% rentables				
A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador		33,24	9,97	
22	0,300	h	Ajudant muntador		23,33	7,00	
cortines-d	1,000	u	Cortines lamel.les verticals screen 5%		50,00	50,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		10,00	0,25	
				TOTAL PARTIDA.....			67,22

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

08.18		m2	**Cortines absorció acústica**				
			Cortina de 3 m de ancho x 2,5 m de alto confeccionado en una hoja en terciopelo NIZA 100% Trevira CS de 500 g/m2, ignífugo C1 y de color a escoger. Acabado con cinta de refuerzo y ganchos en la parte superior, dobladillo en los laterales y en la parte inferior. Acabado con fruncido del 50%. Carril de 3 m de longitud modelo TT2 de accionamiento manual. Abertura en una hoja Carros simples de 2 ruedas con cojinetes para rodamiento silencioso. Perfil de aluminio anodizado de 35 mm x 42 mm de color negro. Incluye soportes para sujeción a techo y pared. Reacció al foc C-s2, D0 o superior				
cortina	1,000	m2	Cortina Niza		75,00	75,00	
Carrill	0,390	m	Carril TT2		70,00	27,30	
				TOTAL PARTIDA.....			102,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.19		m	**Barana ecala acer inoxidable i vidre**			
			Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, amb U 15x15 mm asimètrtiques amb base inferior, soldades a banda i banda per rebre vidre laminar 6+6 amb butyral transparent. Passmà superior de tub 40x40x2 mm.			
			Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.			
A0122000	2,000	h	Oficial 1a paleta	32,16	64,32	
A0140000	2,000	h	Manobre	28,64	57,28	
A012F000	2,000	h	Oficial 1a manyà	32,66	65,32	
A013F000	2,000	h	Ajudant manyà	28,64	57,28	
A012E000	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
A013E000	1,000	h	Ajudant vidrier	25,09	25,09	
E4425025a	6,930	kg	Acer AISI 316	7,15	49,55	
BC151D00	1,000	m2	Vidre lam.segur.2 llunes,6+6mm,resist.imp.B,butiral transparent	75,59	75,59	
ECZ3U003	4,000	m	Polit cantells,vidre laminar segur.,2llunes,g=6mm	14,11	56,44	
KCZ13201	3,600	m	Segellat vidre-alu. silicona àcida,pist.man.	6,52	23,47	
E4ZWU002b	2,000	u	Tac químic acer D=12mm	22,33	44,66	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	296,30	7,41	
			TOTAL PARTIDA.....			553,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

08.20		m	**Barana escala acer inoxidable**			
			Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per perfils de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics o bé amb potes encastades directament al lateral amb rebliment de de resines			
			Inclou els treballs de paleteria per encastamrnt de perfils, reparació de forats, etc.			
A0122000	2,000	h	Oficial 1a paleta	32,16	64,32	
A0140000	2,000	h	Manobre	28,64	57,28	
A012F000	2,000	h	Oficial 1a manyà	32,66	65,32	
A013F000	2,000	h	Ajudant manyà	28,64	57,28	
E4425025a	6,930	kg	Acer AISI 316	7,15	49,55	
E4ZWU002b	2,000	u	Tac químic acer D=12mm	22,33	44,66	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	244,20	6,11	
			TOTAL PARTIDA.....			344,52

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

08.21		m	**Passamà ecala acer inoxidable i vidre**			
			Passamà d'acer inoxidable AISI 316, format per tub circular de 40 mm de diàmetre, col.locat amb pipeta de 10 mm de diàmetre encastada directament a la paret amb resines i amb petita peça circular de tapajunts, col.locat a una distància de 4 cm de la paret			
			Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.			
A0122000	1,000	h	Oficial 1a paleta	32,16	32,16	
A0140000	1,000	h	Manobre	28,64	28,64	
A012F000	1,000	h	Oficial 1a manyà	32,66	32,66	
A013F000	1,000	h	Ajudant manyà	28,64	28,64	
E4425025a	2,040	kg	Acer AISI 316	7,15	14,59	
E4ZWU002b	2,000	u	Tac químic acer D=12mm	22,33	44,66	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares	122,10	3,05	
			TOTAL PARTIDA.....			184,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.22		m	**Barana replans acer inoxidable i vidre**				
			Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, tub superior 50x20, U 20x20 mm soldades al tub superior i ancorades al terra, amb folre superior abraçant el perfil 50x20 i les U20x20. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.				
A0122000	2,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	64,32	
A0140000	2,000	h	Manobre		28,64	57,28	
A012F000	2,000	h	Oficial 1a manyà		32,66	65,32	
A013F000	2,000	h	Ajudant manyà		28,64	57,28	
A012E000	1,000	h	Oficial 1a vidrier		26,97	26,97	
A013E000	1,000	h	Ajudant vidrier		25,09	25,09	
E4425025a	6,930	kg	Acer AISI 316		7,15	49,55	
folre inox	1,000	m	Acer inox folre		40,00	40,00	
BC151D00	1,000	m2	Vidre lam.segur.2 llunes,6+6mm,resist.imp.B,butiral transparent		75,59	75,59	
ECZ3U003	4,000	m	Polit cantells,vidre laminar segur.,2llunes,g=6mm		14,11	56,44	
KCZ13201	3,600	m	Segellat vidre-alu. silicona àcida,pist.man.		6,52	23,47	
E4ZWU002b	2,000	u	Tac químic acer D=12mm		22,33	44,66	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		296,30	7,41	
				TOTAL PARTIDA.....			593,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

08.23		m2	**Taulell porcelànic Neolith**				
			Taulell porcelànic de 20 mm de gruix, Neolith color negre o grafit segons mostres, col.locat sobre suport mural i encastat al parament. Incloses les pp de faldons, sòcol, laterals i forats, segons plànols de detall i instruccions de la DF.				
A0122000	1,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	32,16	
A0140000	1,000	h	Manobre		28,64	28,64	
BQ514A50b	1,000	m2	Taulell porcelànic		225,00	225,00	
D0701641	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	102,26	0,54	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		60,80	1,52	
				TOTAL PARTIDA.....			287,86

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

08.24		m2	**Estructura de fusta taulell**				
			Estructura de fusta de taulell amb entramat de fusta de pi i doble aplacat amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, de gruix total 12-14 cm, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0 Col.locat segons l'especejament definit als plànols. Ha de permetre el pas el cablejat i l'encastament dels mecanismes				
∞	1,500	h	Oficial 1a fuster		32,16	48,24	
A013A000	1,500	h	Ajudant fuster		28,55	42,83	
B0A32000	3,000	kg	Clau acer galv.		2,39	7,17	
B0A4A400	0,200	cu	Visos,galvanitzats		3,98	0,80	
B0A61500	12,000	u	Tac niló D<=5mm,+vis	x 1,10	0,15	1,98	
B0D31000	0,100	m3	Llata fusta pi	x 1,10	388,96	42,79	
B0CUU120	2,000	m2	Tauler fib.fust.+res.sint.,dens.mitjana,g=19mm, ignífug		17,49	34,98	
E8981BA0b	2,200	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron		28,02	61,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		42,80	0,86	
				TOTAL PARTIDA.....			241,29

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 09 INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ							
09.01		u	Bunera sifònica AISI304				
			Bunera sifònica amb cos d'acer inoxidable AISI 304 i roseta perforada d'acer inoxidable AISI 304, de 150x150 mm i de descàrrega vertical de 50 mm de diàmetre, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)				
A01220000	0,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	16,08	
A0140000	0,250	h	Manobre		28,64	7,16	
BD515120a	1,000	u	Bunera sifònica cos AISI304+roseta AISI304,150x150mm,descàrrega		50,76	50,76	
D0701821	0,015	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.		106,79	1,60	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		23,20	0,46	
				TOTAL PARTIDA.....			76,06
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS							
09.02		m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm				
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró				
A012J000	0,360	h	Oficial 1a lampista		32,16	11,58	
A013J000	0,180	h	Ajudant lampista		28,55	5,14	
BD136270	1,250	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm,junt elàstic	x 1,25	3,92	6,13	
BDW3E200	1,000	u	Accessori genèric p/tub poliprop.D=40mm		2,79	2,79	
BDY3E200	1,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.D=40mm		0,05	0,05	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,70	0,33	
				TOTAL PARTIDA.....			26,02
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb DOS CÈNTIMS							
09.03		m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm				
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró				
A012J000	0,360	h	Oficial 1a lampista		32,16	11,58	
A013J000	0,180	h	Ajudant lampista		28,55	5,14	
BD136270a	1,250	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm,junt elàstic	x 1,25	4,20	6,56	
BDW3E200	1,000	u	Accessori genèric p/tub poliprop.D=40mm		2,79	2,79	
BDY3E200	1,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.D=40mm		0,05	0,05	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,70	0,33	
				TOTAL PARTIDA.....			26,45
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS							
09.04		m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm				
			Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre				
A0127000	0,360	h	Oficial 1a col.locador		31,24	11,25	
A0137000	0,180	h	Ajudant col.locador		28,55	5,14	
BD1Z4200	0,670	u	Brida p/tub poliprop.		2,17	1,45	
BDW3E700	0,330	u	Accessori genèric p/tub poliprop.		14,85	4,90	
BDY3E700	1,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.		0,22	0,22	
BD136770	1,400	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	x 1,40	12,57	24,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,40	0,33	
				TOTAL PARTIDA.....			47,93
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.05		m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm				
			Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre				
A0127000	0,360	h	Oficial 1a col.locador		31,24	11,25	
A0137000	0,180	h	Ajudant col.locador		28,55	5,14	
BD1Z4200	0,670	u	Brida p/tub poliprop.		2,17	1,45	
BDW3E700	0,330	u	Accessori genèric p/tub poliprop.		14,85	4,90	
BDY3E700	1,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.		0,22	0,22	
BD136770b	1,400	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	x 1,40	15,00	29,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,40	0,33	
				TOTAL PARTIDA.....			52,69

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

09.06		m	Clavegueró PP paret tricapa DN=125 mm				
			Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric				
A01220000	0,152	h	Oficial 1a paleta		32,16	4,89	
A0127000	0,225	h	Oficial 1a col.locador		31,24	7,03	
A0137000	0,225	h	Ajudant col.locador		28,55	6,42	
A0140000	0,300	h	Manobre		28,64	8,59	
B0311500	0,590	t	Sorra pedra calc. 0-3,5 mm	x 1,05	20,33	12,59	
BD7FP360b	1,200	m	Tub PP 125	x 1,20	12,69	18,27	
BDW3E700a	0,330	u	Accessori genèric p/tub		15,93	5,26	
BDY3E700a	1,000	u	Element de munt.p/tub		0,29	0,29	
C1315010	0,042	h	Pala carregadora sobre cadenes		94,89	3,99	
C133A0J0	0,150	h	Picó vibrant,plac.30x33cm		5,57	0,84	
B064300C	0,095	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05	83,05	8,28	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,90	0,54	
				TOTAL PARTIDA.....			76,99

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

09.07		m	Cond.ventilació PP paret massissa,DN=110mm				
			Conducte de ventilació de tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides				
A0127000	0,280	h	Oficial 1a col.locador		31,24	8,75	
A0137000	0,140	h	Ajudant col.locador		28,55	4,00	
BDW3E700	0,330	u	Accessori genèric p/tub poliprop.		14,85	4,90	
BD1Z4200	0,670	u	Brida p/tub poliprop.		2,17	1,45	
BD135770	1,400	m	Tub PP paret massissa,DN=110mm,junt elàstic		3,81	5,33	
BDY3E700	1,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.		0,22	0,22	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		12,80	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			24,97

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

09.08		u	Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament				
			Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub				
A0127000	0,100	h	Oficial 1a col.locador		31,24	3,12	
A0137000	0,100	h	Ajudant col.locador		28,55	2,86	
airejador-d	1,000	u	Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament		40,00	40,00	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		6,00	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			46,13

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.09		u	Pericó sifònic tapa regist.,60x60x60cm				
			Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat				
A01220000	5,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	160,80	
A0140000	2,500	h	Manobre		28,64	71,60	
B0111000	0,002	m3	Aigua		1,62	0,00	
B0512401	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,05	120,00	0,50	
B064300C	0,081	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05	83,05	7,06	
B0F15251	100,000	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	x 1,10	0,26	28,60	
BD3Z2776	2,000	u	Tapa pref.form.arm.,70x70x6cm		23,00	46,00	
D070A4D1	0,090	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	206,85	19,55	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		232,40	4,65	
				TOTAL PARTIDA.....			338,76

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

09.10		u	Connexionat xarxa clavegueram				
			Connexionat de nou clavegueram a xarxa o pou existent. Inclou tots els treballs necessaris: enderroc del pavi-ment, excavació, mecanització de conductes o pus, reblert i anellat de formigó, reblert de rases i pous, reposició de paviment amb iguals capes i gruixos , etc.				
A01220000	4,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	128,64	
A0140000	4,000	h	Manobre		28,64	114,56	
C1101200	1,500	h	Compressor+dos martells pneumàtics		20,03	30,05	
C1315010	1,500	h	Pala carregadora sobre cadenes		94,89	142,34	
E2252772	0,500	m3	Terraplenat+picon.rasa/pou,terres adeq.,g<=25cm,95% PN		16,66	8,33	
K93615B0	1,000	m2	Solera formigó 15cm		23,45	23,45	
D0701641	0,100	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.		102,26	10,23	
A%AUX00100250	2,500	%	Medios auxiliares		243,20	6,08	
				TOTAL PARTIDA.....			463,68

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

09.11		u	Pericó serveis 60x60x60cm				
			Pericó de derveis, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, amb bastiment i tapa de fosa grisa				
A0122000	3,000	h	Oficial 1a paleta		32,16	96,48	
A0140000	1,500	h	Manobre		28,64	42,96	
B0111000	0,002	m3	Aigua		1,62	0,00	
B0512401	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,05	120,00	0,50	
B064300C	0,210	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05	83,05	18,31	
B0F15251	56,500	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	x 1,10	0,26	16,16	
D070A4D1	0,046	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	206,85	9,99	
EDKZHEB4	1,000	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m		131,12	131,12	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		139,40	2,79	
				TOTAL PARTIDA.....			318,31

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.12		u	Modificació xarxa existent per aprofitament aigües pluvials Modificacions necessàries en la xarxa de baixants per l'aprofitament de les aigües pluvials. Inclou la midificació dels baixants per portar l'aigua al dipósit i la conxió del sobreeixidor del dipòsit a la xarxa de sanejament existent				
A01220000	1,500	h	Oficial 1a paleta		32,16	48,24	
A0140000	1,500	h	Manobre		28,64	42,96	
A0127000	2,500	h	Oficial 1a col.locador		31,24	78,10	
A0137000	2,500	h	Ajudant col.locador		28,55	71,38	
BD1Z4200	10,000	u	Brida p/tub poliprop.		2,17	21,70	
BDW3E700	5,000	u	Accessori genèric p/tub poliprop.		14,85	74,25	
BDY3E700	10,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.		0,22	2,20	
BD136770b	10,000	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	x 1,40	15,00	210,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		240,70	4,81	
				TOTAL PARTIDA.....			553,64

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 10 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA							
SUBCAPITOL 10.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS							
10.01.01		u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sigui la menor possible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.				
A012G000	15,000	h	Oficial 1a calefactor		28,10	421,50	
				TOTAL PARTIDA.....			421,50
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS							
10.01.02		u	Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals LAMPISTERIA per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge.				
A012G000	40,000	h	Oficial 1a calefactor		28,10	1.124,00	
				TOTAL PARTIDA.....			1.124,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS							
SUBCAPITOL 10.02 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT							
10.02.01		u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment				
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador		33,24	8,31	
A013M000	0,250	h	Ajudant muntador		28,55	7,14	
BN318320	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b		37,60	37,60	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		15,50	0,31	
				TOTAL PARTIDA.....			53,36
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS							
10.02.02		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,99	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador		28,55	2,57	
B0A7A500	0,500	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=22mm		0,43	0,22	
BF4235C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 22x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	4,57	4,66	
BFW41A10	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=22mm,p/unió pressió		5,93	1,78	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,60	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			12,33
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS							
10.02.03		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
BFQ3SG13	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9m	x 1,02	1,10	1,12	
BFYQ3020	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=9mm		0,05	0,03	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			6,19
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb DINOU CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 10.03 XARXES DE DISTRIBUCIÓ							
10.03.01		PA	Característiques canonades				
			Les canonades de la xarxa de lampisteria s'han previst amb acer inoxidable en barres. Opcionalment es podrà acceptar amb tub de fibra o multicapa en parament encastats i de polipropilè en barres en recorreguts horitzontals majoran el número de soportacions per evitar pandejos de les canalitzacions i majorant el diàmetre dels aïllaments considerant els gruixos de les canonades de polipropilè. Aquestes canoandes serien en tot cas per soldadura de termofusió, mai per engatellat o encolat.				
10.03.02		u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",PN=10ba				
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment				
A012M000	0,170	h	Oficial 1a muntador		33,24	5,65	
A013M000	0,170	h	Ajudant muntador		28,55	4,85	
BN315320	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",PN=10ba		12,87	12,87	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,50	0,21	
				TOTAL PARTIDA.....			23,58
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS							
10.03.03		u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar,				
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment				
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador		33,24	6,65	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador		28,55	5,71	
BN316320	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar		18,82	18,82	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,40	0,25	
				TOTAL PARTIDA.....			31,43
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS							
10.03.04		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),15x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
B0A7A300	0,500	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=15mm		0,27	0,14	
BF4233A0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 15x1, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	2,78	2,84	
BFW41610	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=15mm,p/unió pressió		4,44	1,33	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			9,35
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS							
10.03.05		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),18x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,99	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador		28,55	2,57	
B0A7A400	0,500	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=18mm		0,31	0,16	
BF4234A0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 18x1, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	3,24	3,30	
BFW41810	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=18mm,p/unió pressió		5,14	1,54	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,60	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			10,67
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10.03.06		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,99	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador		28,55	2,57	
B0A7A500	0,500	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=22mm		0,43	0,22	
BF4235C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 22x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	4,57	4,66	
BFW41A10	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=22mm,p/unió pressió		5,93	1,78	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,60	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			12,33

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

10.03.07		m	Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=32mm,ànima alum.				
			Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment				
A012M000	0,060	h	Oficial 1a muntador		33,24	1,99	
A013M000	0,060	h	Ajudant muntador		28,55	1,71	
B0A75E00	1,200	u	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm		0,45	0,54	
BF921PBE	1,000	m	Tub poliprop.multic amb tub int.PP,D=32mm,ànima alum.,protecció	x 1,02	3,80	3,88	
BFWC1620	0,300	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar		1,93	0,58	
BFYC1620	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat		0,20	0,20	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,70	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			8,97

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

10.03.08		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=15mm,g=9mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-15				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
BFQ3245A	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=9m	x 1,02	0,67	0,68	
BFYQ3020	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=9mm		0,05	0,03	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			5,75

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

10.03.09		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=18mm,g=9mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-18				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
BFQ3SG12	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=9m	x 1,02	0,72	0,73	
BFYQ3020	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=9mm		0,05	0,03	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			5,80

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

10.03.10		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
BFQ3SG13	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9m	x 1,02	1,10	1,12	
BFYQ3020	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=9mm		0,05	0,03	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			6,19

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb DINOU CÈNTIMS

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10.03.11		u	Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.			
			Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
A013M000	0,250	h	Ajudant muntador	28,55	7,14	
BNE18300	1,000	u	Filtre colador rosca,DN=1´´1/2,PN=16bar,llautó	20,54	20,54	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,50	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			36,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

10.03.12		u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b			
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
A013M000	0,250	h	Ajudant muntador	28,55	7,14	
BN318320	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b	37,60	37,60	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,50	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			53,36

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

10.03.13		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u			
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.			
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador	28,55	2,28	
B0A7A600	0,300	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=28mm	0,68	0,20	
BF4236C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 28x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312 x 1,02	5,74	5,85	
BFW41C10	0,150	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=28mm,p/unió pressió	7,30	1,10	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	4,90	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			12,19

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 10.04 AIXETES I EQUIPAMENTS

10.04.01		u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,Presto 1			
			Aixeta mescladora per a lavabo temporitzada, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb una entrada de maniguets del tipus Presto 105 L ECO amb sistema antiblocatge, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.			
A012J000	0,600	h	Oficial 1a lampista	32,16	19,30	
A013J000	0,150	h	Ajudant lampista	28,55	4,28	
BJ231SG3	1,000	u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,Presto 1	75,00	75,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	23,60	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			99,05

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-NOU EUROS amb CINC CÈNTIMS

10.04.02		u	Aixeta mural PRESTO NEO INOX LP			
			Aixeta mural temporitzada PRESTO NEO INOX LP, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada ref. 66225, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.			
A012J000	0,600	h	Oficial 1a lampista	32,16	19,30	
A013J000	0,150	h	Ajudant lampista	28,55	4,28	
BJ231SG5	1,000	u	Aixeta mural PRESTO NEO INOX LP	99,00	99,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	23,60	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			123,05

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb CINC CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10.04.03		u	Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 03023.S			
A0127000	0,250	h	Oficial 1a col.locador	31,24	7,81	
BJ42USG1	1,000	u	Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.	69,40	69,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			77,37

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 11 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ						
SUBCAPITOL 11.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS I VARIS						
11.01.01		u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sigui la menor possible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.			
A012G000	15,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	421,50	
			TOTAL PARTIDA.....			421,50
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS						
SUBCAPITOL 11.02 EQUIPAMENTS DE CLIMATITZACIÓ						
11.02.01		u	Refredadora Aermec NRG-HE 0552-J-04 de 108 kW Refredadora amb condensació per aire i ventiladors axials, del tipus Airland/Aermec model NRG-HE-0602-J-04 de 118 kW frigorifics, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus scroll d'alta eficiencia i fluid frigorífic R32A, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, s'inclou amb dipòsit d'inèrcia tèrmica i doble grup de bombeig. L'equip incorporarà interface AER485 de comunicació amb el sistema de control, suports antivibratoris, DRE per la reducció del corrent d'engegada i ventiladors inverter. Completament instal.lada i connectada al sistema de control, inclòs accesoris de muntatge, transport i equip d'elevació adient a les característiques del equip i posta en marxa del fabricant. Versió alta eficiencia en execució silenciosa. Certificada per Eurovent.S 'inclou comptador d'energia tèrmica, associat al sistema de control.			
BEH21SG1	1,000	u	Refredadora Aermec NRG-HE 0552-J-04 de 108 kW	40.125,00	40.125,00	
C150G800	1,000	u	Grua autopropulsada 12t	3.100,00	3.100,00	
A012G000	18,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	505,80	
A013G000	18,000	h	Ajudant calefactor	24,10	433,80	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	939,60	23,49	
			TOTAL PARTIDA.....			44.188,09
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE MIL CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS						
11.02.02		u	Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140 Climatitzador Airkool/Dimateck per conductes model UTY-Z1-140 2T per un potència frigorífica de 10 kW i una potència calorífica de 20 kW carcassa en panell sandwich de 25 mm, amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de contr ol completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable.			
BEJ7LSG1	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140	2.015,00	2.015,00	
BN713843	1,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 1''1/2,kvs=25,16bar,r>15mm,fosa,serv	513,99	513,99	
BNC13050	1,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN40mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	180,97	
BN318420	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=16b	40,35	40,35	
BN8115A0	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,sei	15,53	15,53	
BNE18300	1,000	u	Filtre colador rosca,DN=1´´1/2,PN=16bar,llautó	20,54	20,54	
A012G000	10,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	281,00	
A013G000	10,000	h	Ajudant calefactor	24,10	241,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	522,00	13,05	
B%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	2.786,40	69,66	
			TOTAL PARTIDA.....			3.391,09
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.02.03		u	**Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530**			
			Climatitzador Airkool/Dimateck de cassette model FCA-530 2T per un potència frigorífica de 4,98 kW i una potència calorífica de 11,20 kW amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou bomba de condensats.			
BEJ7LSG3	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530	915,00	915,00	
BNC13040	1,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	180,97	
BN712545	1,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 3/4'',kvs=4,16bar,r>5mm,fosa,servomo	206,20	206,20	
BN811680	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient	5,89	5,89	
BN316420	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=16bar	20,44	20,44	
BNE16300	1,000	u	Filtre colador en "Y",+rosc.,DN=1",PN=16bar,llautó,pas malla=0,5	8,54	8,54	
A012G000	7,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	196,70	
A013G000	7,000	h	Ajudant calefactor	24,10	168,70	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	365,40	9,14	
B%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	1.337,00	33,43	
			TOTAL PARTIDA.....			1.745,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

11.02.04		u	**Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S**			
			Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 1030S 2T per un potència frigorífica de 5,90 kW i una potència calorífica de 11,6 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.			
BEJ7LSG5	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S	850,00	850,00	
BNC13040	1,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	180,97	
BN712545	1,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 3/4'',kvs=4,16bar,r>5mm,fosa,servomo	206,20	206,20	
BN811680	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient	5,89	5,89	
BN316420	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=16bar	20,44	20,44	
BNE16300	1,000	u	Filtre colador en "Y",+rosc.,DN=1",PN=16bar,llautó,pas malla=0,5	8,54	8,54	
A012G000	7,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	196,70	
A013G000	7,000	h	Ajudant calefactor	24,10	168,70	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	365,40	9,14	
B%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	1.272,00	31,80	
			TOTAL PARTIDA.....			1.678,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

11.02.05		u	**Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S**			
			Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 630S 2T per un potència frigorífica de 3,05 kW i una potència calorífica de 6,62 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.			
BEJ7LSG6	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S	620,00	620,00	
BNC13040	1,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	180,97	
BN712545	1,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 3/4'',kvs=4,16bar,r>5mm,fosa,servomo	206,20	206,20	
BN811680	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient	5,89	5,89	
BN316420	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=16bar	20,44	20,44	
BNE16300	1,000	u	Filtre colador en "Y",+rosc.,DN=1",PN=16bar,llautó,pas malla=0,5	8,54	8,54	
A012G000	7,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	196,70	
A013G000	7,000	h	Ajudant calefactor	24,10	168,70	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	365,40	9,14	
B%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	1.042,00	26,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1.442,63

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.02.06		u	**Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S**			
			Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 230S 2T per un potència frigorífica de 2,18 kW i una potència calorífica de 5,38 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.			
BEJ7LSG7	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S	600,00	600,00	
BNC13040	1,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	180,97	
BN712545	1,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 3/4'',kvs=4,16bar,r>5mm,fosa,servomo	206,20	206,20	
BN811680	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient	5,89	5,89	
BN316420	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=16bar	20,44	20,44	
BNE16300	1,000	u	Filtre colador en "Y",+rosc.,DN=1",PN=16bar,llautó,pas malla=0,5	8,54	8,54	
A012G000	7,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	196,70	
A013G000	7,000	h	Ajudant calefactor	24,10	168,70	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	365,40	9,14	
B%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	1.022,00	25,55	
			TOTAL PARTIDA.....			1.422,13

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

11.02.07		u	**Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR**			
			Unitat de tractament d'aire tipus Airkool DKI Plus Ecodesing 03.EC:RR o equivalent en característiques i rendiments. Capella. Cabal nominal 3.000 m³/h, cabal Free Cooling. Sistema de ventiladors de baix consum energètic d'acoplament directe, amb variador de freqëncia integrats. Pérdues de càrrega disponible aire d'impulsión 250 Pa. 4 compuertes regulables per actuadors electrònics i comporta de recirculació. Recuperador d'alto rendimient de material polipropilé, eficiencia de recuperació superior a 75%.Bateria refredament 54 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación. Bateria d'escalfament de 14 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías. Filtres per aire d'extracció i aire exterior classe F6, filtre d'aire d'impulsió F8. Quadre de connexió elèctrica, Sistema de control integrat en el quadre. Inclòs posta en marxa i programació. S'inclou pintura color gris per exterior RAL a decidir per la DF. Completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, amurtidors, elememnts d'elevació i connexionat a la xarxa elèctrica, hidraulica, d´´aire i al sistema general de control de l'edifici. S'inclouen soportació d'acord a projecte sobre planxa de neopré de 40 mm. Inclòs p.p. de connexionat, programació i posta en marxa per part del fabricant, així com la formació del personal mantenidor pel seu correcte control i actuació i la valvuleria necessària pel seu correcte funcionament. La partida inclou equip elevador adient al pes de l'UTA per posicionar-la en la coberta. L'unitat es connectarà al sistema central de control. Resistència mecànica: D1-M Fugas (-400 Pa): L1/L2 Fugas (+700PA) : L1/L2 Filtres Bypass F9 Transmitància tèrmica: T2 Pot tèrmic: TB2 Execució sense cargoleria exterior			
BEJBSG43	1,000	u	Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR	22.500,00	22.500,00	
C150G800	1,000	u	Grua autopropulsada 12t	3.100,00	3.100,00	
BN713843	2,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 1''1/2,kvs=25,16bar,r>15mm,fosa,serv	513,99	1.027,98	
BNC13050	2,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN40mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1	180,97	361,94	
BN318420	2,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=16b	40,35	80,70	
BN8115A0	2,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,sei	15,53	31,06	
BNE18300	2,000	u	Filtre colador rosca,DN=1´´1/2,PN=16bar,llautó	20,54	41,08	
A012G000	15,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	421,50	
A013G000	15,000	h	Ajudant calefactor	24,10	361,50	
B%AUX005	5,000	%	Accesoris varis	24.042,80	1.202,14	
			TOTAL PARTIDA.....			29.127,90

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU MIL CENT VINT-I-SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.02.08		u	Extractor heliocentrifug monofàsic 230V TD Silent Ecowatt 1300/2				
			Caixa amb ventilador Soler & Palau model Silent Ecowatt 1300/250 per 1000 m3/h amb variador de velocitat, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, col·locada, inclòs accesioris de muntatge, visera, amurtidors, reixa de protecció i connexió a la xarxa de conductes amb unió flexible, connexió elèctrica i connexió al sistema de control.				
A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor		28,10	14,05	
A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor		24,10	12,05	
BEM2ESG1	1,000	u	Extractor heliocentrifug monofàsic 230V TD Silent Ecowatt 1300/2		625,00	625,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,10	0,52	
				TOTAL PARTIDA.....			651,62

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL 11.03 XARXA HIDRAULICA I VALVULERIA

11.03.01		PA	Característiques canonades				
			Les canonades de la xarxa de clima s'han previst amb acer inoxidable en barres.				
11.03.02		m	Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=140/200mm,g=0,6mm,dific.baix,su				
			Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140/200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment				
A012M000	0,130	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,32	
A013M000	0,130	h	Ajudant muntador		28,55	3,71	
BFR11810	1,000	m	Recobriment aïllam.canon.,alum.,D=140mm,g=0,6mm	x 1,02	10,13	10,33	
BFWR1181	0,150	u	Accessori p/recob.aïll.canonada,alum.,DN=140mm,g=0,6mm		6,74	1,01	
BFYR1181	0,500	u	Pp.p/recob.aïll.canonada,alum.,D=140mm,g=0,6mm		0,93	0,47	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
				TOTAL PARTIDA.....			20,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS

11.03.03		m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-76-40 (2 1/2")				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm (2 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-76				
A012M000	0,140	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,65	
A013M000	0,140	h	Ajudant muntador		28,55	4,00	
BFQ33EJA	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=40	x 1,02	49,34	50,33	
BFYQ3090	1,000	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=40mm		0,27	0,27	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,70	0,17	
				TOTAL PARTIDA.....			59,42

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

11.03.04		m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-54-40 (2")				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm (2"), de 54 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42				
A012M000	0,130	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,32	
A013M000	0,130	h	Ajudant muntador		28,55	3,71	
BFYQ3090	1,000	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=40mm		0,27	0,27	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
BFQ33EG3	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-54-40 (2")	x 1,02	35,89	36,61	
				TOTAL PARTIDA.....			45,07

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS

11.03.05		m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-42-40 (1 1/2")				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm (1 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42-40				
A012M000	0,130	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,32	
A013M000	0,130	h	Ajudant muntador		28,55	3,71	
BFYQ3090	1,000	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=40mm		0,27	0,27	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
BFQ33EG2	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-42-40 (2")	x 1,02	28,00	28,56	
				TOTAL PARTIDA.....			37,02

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.03.06		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=42mm,g=30mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF5-42 o equivalent				
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador		33,24	6,65	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador		28,55	5,71	
BFYQ3060	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=30mm		0,16	0,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,40	0,25	
BFQ3SG44	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=40mm,g=30mm	x 1,02	28,00	28,56	
			TOTAL PARTIDA.....				41,25

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

11.03.07		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=28mm,g=30mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm/ 3/4", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-28 o equivalent.				
A012M000	0,140	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,65	
A013M000	0,140	h	Ajudant muntador		28,55	4,00	
BFYQ3040	1,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=30mm		0,13	0,20	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,70	0,17	
BFQ3SG34	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=30	x 1,02	12,55	12,80	
			TOTAL PARTIDA.....				21,82

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

11.03.08		m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=30mm				
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm/ 1/2", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-22 o equivalent				
A012M000	0,130	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,32	
A013M000	0,130	h	Ajudant muntador		28,55	3,71	
BFQ3SG33	1,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=30	x 1,02	10,50	10,71	
BFYQ3040	1,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=30mm		0,13	0,20	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....				19,10

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DEU CÈNTIMS

11.03.09		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76,1x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador		33,24	8,31	
A013M000	0,250	h	Ajudant muntador		28,55	7,14	
B0A7BB00	0,400	u	Abraçadora inox.,isofònica,D=75mm		2,54	1,02	
BF423BF0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 76,1x2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	26,15	26,67	
BFW41J10	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=76,1mm,p/unió pressió		93,10	27,93	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		15,50	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....				71,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

11.03.10		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1,5,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,110	h	Oficial 1a muntador		33,24	3,66	
A013M000	0,110	h	Ajudant muntador		28,55	3,14	
B0A7B900	0,300	u	Abraçadora inox.,isofònica,D=54mm		2,27	0,68	
BF4239E0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 54x1,5, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	13,53	13,80	
BFW41H10	0,150	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=54mm,p/unió pressió		24,28	3,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,80	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....				25,06

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.03.11		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1,2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,130	h	Oficial 1a muntador		33,24	4,32	
A013M000	0,130	h	Ajudant muntador		28,55	3,71	
B0A7A800	0,400	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=42mm		1,50	0,60	
BF4238C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 42x1,2, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	x 1,02	9,09	9,27	
BFW41G10	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=42mm,p/unió pressió		18,58	5,57	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,00	0,16	
				TOTAL PARTIDA.....			23,63

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

11.03.12		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,66	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador		28,55	2,28	
B0A7A600	0,300	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=28mm		0,68	0,20	
BF4236C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 28x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	5,74	5,85	
BFW41C10	0,150	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=28mm,p/unió pressió		7,30	1,10	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,90	0,10	
				TOTAL PARTIDA.....			12,19

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS

11.03.13		m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u				
			Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.				
A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador		33,24	2,99	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador		28,55	2,57	
B0A7A500	0,500	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=22mm		0,43	0,22	
BF4235C0	1,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 22x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	x 1,02	4,57	4,66	
BFW41A10	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=22mm,p/unió pressió		5,93	1,78	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		5,60	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....			12,33

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

11.03.14		u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,se				
			Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada				
A012M000	0,560	h	Oficial 1a muntador		33,24	18,61	
A013M000	0,560	h	Ajudant muntador		28,55	15,99	
BN1115A0	1,000	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,se		29,04	29,04	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		34,60	0,69	
				TOTAL PARTIDA.....			64,33

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

11.03.15		u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=8bar,llautó/llautó,seie				
			Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment				
A012M000	0,330	h	Oficial 1a muntador		33,24	10,97	
A013M000	0,330	h	Ajudant muntador		28,55	9,42	
BN8114D0	1,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=8bar,llautó/llautó,seie		38,29	38,29	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		20,40	0,41	
				TOTAL PARTIDA.....			59,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.03.16		u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat			
			Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
BEU6U001	1,000	u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	12,06	12,06	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	8,30	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			20,54
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS						
11.03.17		u	Termòmetre bimetàl·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<=80°C,col.rosca			
			Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
BEU52322	1,000	u	Termòmetre bimetàl·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<=80°C	10,36	10,36	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	8,30	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			18,84
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
11.03.18		u	Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10			
			Maniguet elàstic roscat, d' 2 1/2" de diametre nominal, pressió nominal 10 bar inclòs accesoris de muntatge.			
A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador	33,24	9,97	
A013M000	0,300	h	Ajudant muntador	28,55	8,57	
BNZL8213	1,000	u	Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10	54,00	54,00	
			TOTAL PARTIDA.....			72,54
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS						
11.03.19		u	Vàlv.seg.rosca,DN=diàmetre nominal3/4",PN=10bar,bronze,munt.peri			
			Vàlvula de seguretat amb rosca, de recorregut curt, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada			
A012M000	0,250	h	Oficial 1a muntador	33,24	8,31	
A013M000	0,250	h	Ajudant muntador	28,55	7,14	
BN915320	1,000	u	Vàlvula segur.+rosca,DN=3/4",PN=10bar,bronze	127,48	127,48	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,50	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			143,24
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS						
11.03.20		u	Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.			
			Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
A012M000	0,330	h	Oficial 1a muntador	33,24	10,97	
A013M000	0,330	h	Ajudant muntador	28,55	9,42	
BNE1A300	1,000	u	Filtre colador en "Y",+rosc.,DN=2"1/2,PN=16bar,llautó,pas malla=	56,02	56,02	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	20,40	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			76,82
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS						
11.03.21		u	Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C,			
			Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
A012M000	0,350	h	Oficial 1a muntador	33,24	11,63	
A013M000	0,100	h	Ajudant muntador	28,55	2,86	
BEVG2FB1	1,000	u	Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C,	1.333,88	1.333,88	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	14,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			1.348,66
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.03.22		u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó				
			Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal				
A012J000	0,200	h	Oficial 1a lampista		32,16	6,43	
A013J000	0,050	h	Ajudant lampista		28,55	1,43	
BJM1A409	1,000	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó		892,77	892,77	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		7,90	0,16	
				TOTAL PARTIDA.....			900,79

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 11.04 XARXA DE CONDUCTES I REIXES

11.04.01		m2	Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+malla Conductes Cl				
			Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras				
A012G000	0,320	h	Oficial 1a calefactor		28,10	8,99	
A013G000	0,320	h	Ajudant calefactor		24,10	7,71	
BE51KQ10HI8N	1,000	m2	Panell ll.vidre HD,alum./tj.v.neg.D=25mm,3x1,19m, Conductes Clim	x 1,15	17,95	20,64	
BEW5B000	0,500	u	Suport estàndard p/conducte rect.llana aïll.,preu alt		4,55	2,28	
BEY5B000	1,000	u	P.p.conducte rect.,llana aïll.,preu alt		0,27	0,27	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		16,70	0,33	
				TOTAL PARTIDA.....			40,22

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

11.04.02		m2	Conducte ac.galv.,g=1mm,+unió baioneta,munt./suports				
			Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports				
A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor		28,10	14,05	
A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor		24,10	12,05	
BE52Q140	1,000	m2	Conducte ac.galv.,g=1mm,+unió baioneta		11,13	11,13	
BEW52000	0,200	u	Suport estàndard p/conducte rect.metàl·lic,preu alt		4,55	0,91	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,10	0,52	
				TOTAL PARTIDA.....			38,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

11.04.03		m2	Aïllament tèrm.planxa escum.elastom.+Al p/aïllam.tèrm.equips/con				
			Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, adherit				
A012G000	0,240	h	Oficial 1a calefactor		28,10	6,74	
A013G000	0,240	h	Ajudant calefactor		24,10	5,78	
B0911000	0,300	kg	Adh.apl.2cares,cautx ú		4,35	1,31	
B7CJ17E0	1,000	m2	Planxa escum.elastom.+Al p/aïllam.tèrm.equips/conduct.,g=40mm,fa	x 1,05	74,31	78,03	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars		12,50	0,31	
				TOTAL PARTIDA.....			92,17

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

11.04.04		m2	Recobriment aïllam.a/xapa alumini,g=0,6mm,llis				
			Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis				
A012G000	1,000	h	Oficial 1a calefactor		28,10	28,10	
A013G000	1,000	h	Ajudant calefactor		24,10	24,10	
BE6R1600	1,000	m2	Xapa alumini,g=0,6mm,llis,p/recob.aïll.conducte	x 1,05	6,45	6,77	
BEY61600	1,000	u	P.p.aïlla.tèrm.cond. amb planxa alumini,g=0,6mm		1,01	1,01	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars		52,20	1,31	
				TOTAL PARTIDA.....			61,29

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.04.05		m	**Conducte helicoïdal circ.planxa Al ríg.,D=125mm,g=0,7mm,munt.sup**				
			Conducte helicoïdal circular de planxa rígida d'alumini de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment				
A012G000	0,250	h	Oficial 1a calefactor		28,10	7,03	
A013G000	0,250	h	Ajudant calefactor		24,10	6,03	
BE42B430	1,000	m	Conducte helicoïdal circ.planxa Al ríg.,D=125mm,g=0,7mm	x 1,02	9,30	9,49	
BEW44000	0,330	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=125mm		4,97	1,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		13,10	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....				24,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

11.04.06		m	**Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=160mm,g=0,5mm,mun**				
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment				
A012G000	0,200	h	Oficial 1a calefactor		28,10	5,62	
A013G000	0,200	h	Ajudant calefactor		24,10	4,82	
BE42Q610	1,000	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=160mm,g=0,5mm	x 1,02	3,49	3,56	
BEW46000	0,330	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=160mm		5,59	1,84	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		10,40	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....				16,05

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

11.04.07		m	**Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,5mm,mun**				
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment				
A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor		28,10	14,05	
A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor		24,10	12,05	
BE42QC10	1,000	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,5mm	x 1,02	6,53	6,66	
BEW49002	0,330	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=300mm		7,30	2,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		26,10	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....				35,69

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

11.04.08		m	**Difusor linial tipus 31-1-F0 de 1000x125 mm a/regulador**				
			Difusor linial del tipus koolair 31-1-F de 1000x125 amb comporta de regulació, inclòs plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre completament instal.at amb accesoris de muntatge i suspensions a sostre. Cabal 800 m3/h				
A012G000	0,700	h	Oficial 1a calefactor		28,10	19,67	
A013G000	0,700	h	Ajudant calefactor		24,10	16,87	
BEK89SG3	1,000	u	Difusor linial tipus 31-1-F0 de 1000x125 mm a/regulador		150,00	150,00	
BEYK8000	1,000	u	Part prop.elem.muntatge difusor,muntat suspès al sostre		1,11	1,11	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		36,50	0,73	
			TOTAL PARTIDA.....				188,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

11.04.09		u	**Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0**				
			Reixeta d'impulsió amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45-H0, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta de regulació i plenum, completament instal.lada. Cabal 200 m3/h (R2)				
A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor		28,10	8,43	
A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor		24,10	7,23	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		15,70	0,31	
BEK27SG1	1,000	u	Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0		14,55	14,55	
			TOTAL PARTIDA.....				30,52

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.04.10		u	Reixeta retorn orientables,alum.400x200mm 20-45H0			
			Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45H0,de 400x250 d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta motoritzada de regulació associada al sistema de control completament instal.lada inclòs p.p. de cablatge. Cabal 750 m3/h (R5)			
A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor	28,10	8,43	
A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor	24,10	7,23	
BEK27AA7	1,000	u	Reixeta impuls./retorn orientables alum.lacat blanc,300x300mm,20	125,00	125,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,70	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			140,97

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

11.04.11		u	Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE			
			Difussor Axial rotacional Koolair model DF RE C PR 355 PDA-RE equipat amb plenum aïllat PQA amb comporta de regulació, completament instal.lat i embocat a la xarxa d'impulsió amb tub flexible aillat. Q=400 m3/h			
A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor	28,10	11,24	
A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor	24,10	9,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	20,90	0,42	
BEK9SG01	1,000	u	Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE	175,00	175,00	
			TOTAL PARTIDA.....			196,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

11.04.12		u	Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,600x400mm,fix.mec.			
			Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament manual, de 600 mm de llargària, 400 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament equipada amb servomotor de posicionament associat al sistema de control, completament instal.lada inclòs unions flexibles si suportacions.			
A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor	28,10	11,24	
A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor	24,10	9,64	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	20,90	0,52	
BEKQKSG1	1,000	u	Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,600x400mm	56,85	56,85	
BEKP3SG1	1,000	u	Acc.comp.tallafoc,servomot.c.a.240V,2 finals carrera,	290,96	290,96	
			TOTAL PARTIDA.....			369,21

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 12 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES						
SUBCAPITOL 12.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS						
12.01.01		u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.			
A012G000	15,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	421,50	
			TOTAL PARTIDA.....			421,50
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS						
12.01.02		u	Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals d'electricitat per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge.			
A012G000	40,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	1.124,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.124,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS						
SUBCAPITOL 12.02 QUADRES ELÈCTRICS						
12.02.01		u	Quadre de protecció 0 General Quadre de protecció General (QG) format per dos armaris metàl.lics de 2000x800x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-25 kA. Analitzador de xarxes Socomec Dqaris A4o amb connexió Modbus i comptadors Socomec E30 Modbus.			
BG1ASG25	2,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 2000x800x290	832,11	1.664,22	
EG48U1MF	1,000	u	Quadre protec.sobretensions transitòries tipus 1,monofàsic	315,96	315,96	
ANALITZ	1,000	u	Analitz. Socomec Daris A40 modbus	499,26	499,26	
COMPTAD	2,000	u	Comptador Socomec E30 modbus	249,63	499,26	
EG41LHTT	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.400A,4P-3R,3R+N/2,4R,45kA,m	1.248,38	1.248,38	
EG41HBRP	6,000	u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,36kA,munt.s	333,61	2.001,66	
EG4113JD	1,000	u	Interruptor auto.magnet.I=25A,ICP-M,(4P),tall=4500A,4mòd.DIN,mun	76,80	76,80	
BGW4SG31	2,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	200,00	
EG3BLJ08	20,000	m	Platina Cu nua,80x5mm,i<=818A,munt.canal.	19,11	382,20	
A013H000	25,000	h	Ajudant electricista	24,10	602,50	
A012H000	25,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	702,50	
			TOTAL PARTIDA.....			8.192,74
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS						
12.02.02		u	Subquadre de protecció A Planta Soterrani Subquadre de protecció Planta Soterrani (A) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.			
BG1ASG26	1,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 1000x600x290	500,00	500,00	
EG471D2E	1,000	u	Inter.càrreg.modular,100A,250V,(1P),sense indic.llum.fix.pres.	39,72	39,72	
BG41149D	30,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	819,90	
EG42529HJ1TZ	3,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.D	241,12	723,36	
EG4242JH	1,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.	155,86	155,86	
EG4R4A50	1,000	u	Contactor, 230V,25A,2NA,circuit potència 230V,fix.pres.	42,14	42,14	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
A013H000	10,000	h	Ajudant electricista	24,10	241,00	
A012H000	10,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	281,00	
			TOTAL PARTIDA.....			2.902,98
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS DOS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.02.03		u	Subquadre de protecció B Planta Baixa			
			Subquadre de protecció Planta Baixa/entresol (B) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.			
BG1ASG26	1,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 1000x600x290	500,00	500,00	
EG471D2E	1,000	u	Inter.càrreg.modular,100A,250V,(1P),sense indic.llum.fix.pres.	39,72	39,72	
BG41149D	9,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	245,97	
EG42429H	4,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	351,00	
EG42529HJ1TZ	1,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.D	241,12	241,12	
EG4242JH	1,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.	155,86	155,86	
EG4R4A50	1,000	u	Contactor, 230V,25A,2NA,circuit potència 230V,fix.pres.	42,14	42,14	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
A013H000	8,000	h	Ajudant electricista	24,10	192,80	
A012H000	8,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	224,80	
			TOTAL PARTIDA.....			2.093,41

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NORANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

12.02.04		u	Subquadre de protecció C Planta Primera			
			Subquadre de protecció Planta Primera (C) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.			
BG1ASG26	1,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 1000x600x290	500,00	500,00	
EG471D2E	1,000	u	Inter.càrreg.modular,100A,250V,(1P),sense indic.llum.fix.pres.	39,72	39,72	
BG41149D	13,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	355,29	
EG42429H	4,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	351,00	
EG42529HJ1TZ	2,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.D	241,12	482,24	
EG4242JH	1,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.	155,86	155,86	
EG4R4A50	2,000	u	Contactor, 230V,25A,2NA,circuit potència 230V,fix.pres.	42,14	84,28	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
A013H000	11,000	h	Ajudant electricista	24,10	265,10	
A012H000	11,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	309,10	
			TOTAL PARTIDA.....			2.642,59

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

12.02.05		u	Subquadre de protecció D Planta Segona			
			Subquadre de protecció Planta Segona (D) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.			
BG1ASG26	1,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 1000x600x290	500,00	500,00	
EG471D2E	1,000	u	Inter.càrreg.modular,100A,250V,(1P),sense indic.llum.fix.pres.	39,72	39,72	
BG41149D	19,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	519,27	
EG42429H	4,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	351,00	
EG42529HJ1TZ	5,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.D	241,12	1.205,60	
EG4242JH	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.	155,86	311,72	
EG4R4A50	2,000	u	Contactor, 230V,25A,2NA,circuit potència 230V,fix.pres.	42,14	84,28	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
A013H000	14,000	h	Ajudant electricista	24,10	337,40	
A012H000	14,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	393,40	
			TOTAL PARTIDA.....			3.842,39

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.02.06		u	Subquadre de protecció E Climatització Subquadre de protecció per la protecció de la cambra de calderes (D) format per un armari metàl.lic de 1500x600x400 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.			
BG1ASG25	1,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 2000x800x290	832,11	832,11	
BG3B6600	5,000	m	Platina Cu nua,20x5mm,I<=275A	3,82	19,10	
BGW3U001	1,000	u	Conjunt suport embarrat vertical 630A	95,29	95,29	
EG47454E	1,000	u	Inter.càrreg.modular,32A,400V,(4P),sense indic.llum.fix.pres.	35,93	35,93	
EG41HBRP	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,36kA,munt.s	333,61	333,61	
EG42WWRP	1,000	u	Bloc diferencial emmo,cl.A,I<=160A,tetrapol.(4P),0,03-10A,munt.a	349,75	349,75	
BG41149D	2,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	54,66	
EG4113JD	1,000	u	Interruptor auto.magnet.I=25A,ICP-M,(4P),tall=4500A,4mòd.DIN,mun	76,80	76,80	
EG4242JK	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,03A,fix.in	212,21	424,42	
EG42429H	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	175,50	
EG4RU015	1,000	u	Contactor,40A,p=400V,ind.man.aturada,automat.,marxa i marxa perm	69,17	69,17	
BGW4SG31	2,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	200,00	
BG4W1140	75,000	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	0,56	42,00	
A013H000	10,000	h	Ajudant electricista	24,10	241,00	
A012H000	10,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	281,00	
				TOTAL PARTIDA.....		3.230,34

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

12.02.07		u	Modificacions en subquadres existents Modificacions en subquadres elèctrics existents en edifici no, consistents en incorporació de proteccions diferencials superinmunitzats i proteccions automàtiques per les noves línies d'endolls de cada nivell, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.			
EG42429H	1,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	87,75	
BG41149D	3,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	81,99	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
BG4W1140	12,000	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	0,56	6,72	
A013H000	5,000	h	Ajudant electricista	24,10	120,50	
A012H000	5,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	140,50	
				TOTAL PARTIDA.....		537,46

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

12.02.08		u	Subquadre tractament d'aigües (J) Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA			
EG1AU008	1,000	u	Armari p/quadre distribució metàl·lic,2fileres,49passos de 9mm p	290,37	290,37	
EG42429H	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.	87,75	175,50	
BG41149D	4,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/	27,33	109,32	
COMPTAD	1,000	u	Comptador Socomec E30 modbus	249,63	249,63	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	100,00	
BG4W1140	12,000	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	0,56	6,72	
A013H000	5,000	h	Ajudant electricista	24,10	120,50	
A012H000	5,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	140,50	
				TOTAL PARTIDA.....		1.192,54

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 12.03 LÍNIES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ							
12.03.01		m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf.**				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
A012H000	0,090	h	Oficial 1a electricista		28,10	2,53	
A013H000	0,090	h	Ajudant electricista		24,10	2,17	
BG3121C0	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2	x 1,02	10,92	11,14	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,70	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....			15,93
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS							
12.03.02		m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata**				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,41	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG3126A0	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	x 1,02	40,56	41,37	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,60	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			44,04
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS							
12.03.03		m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata**				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista		24,10	0,96	
BG312670	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2	x 1,02	9,64	9,83	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,10	0,04	
				TOTAL PARTIDA.....			11,95
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS							
12.03.04		m	**Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20**				
			Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport				
A012H000	0,190	h	Oficial 1a electricista		28,10	5,34	
A013H000	0,090	h	Ajudant electricista		24,10	2,17	
BG2DE8F0	1,000	m	Safata xapa perforada acer galvanitzat sendzimir,60mmx200mm		6,04	6,04	
BG2ZABF0	1,000	m	Coberta safat.met.xapa acer galvanitzat sendzimir,ample=200mm		4,07	4,07	
BGW2DC8F	1,000	u	P.p.accessoris p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir,,60x200mm		3,12	3,12	
BGY2ACF1	1,000	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir ample=200		2,41	2,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		7,50	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			23,30
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS							
12.03.05		m	**Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx10**				
			Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport				
A012H000	0,210	h	Oficial 1a electricista		28,10	5,90	
A013H000	0,100	h	Ajudant electricista		24,10	2,41	
BG2DE8D0	1,000	m	Safata xapa perforada acer galvanitzat sendzimir,60mmx100mm		4,32	4,32	
BG2ZABD0	1,000	m	Coberta safat.met.xapa acer galvanitzat sendzimir,ample=100mm		2,50	2,50	
BGW2DC8D	1,000	u	P.p.accessoris p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir,,60x100mm		2,20	2,20	
BGY2ACD2	1,000	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir ample=100		4,01	4,01	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		8,30	0,17	
				TOTAL PARTIDA.....			21,51
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.03.06		m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.36,munt.superf.				
			Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 36 i muntat superficialment				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG242800	1,000	m	Tub flexible acer galv.,roscat,DN=ref.36	x 1,02	5,31	5,42	
BGW24000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs flexibles acer		0,24	0,24	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			6,72

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

12.03.07		m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.50,munt.superf.				
			Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment inclòs accesoris de muntatge, racoreria i fixacions.				
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,84	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG242B00	1,000	m	Tub flexible acer galv.,roscat,DN=ref.50	x 1,02	8,98	9,16	
BGW24000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs flexibles acer		0,24	0,24	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,30	0,03	
				TOTAL PARTIDA.....			10,75

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL 12.04 INSTAL. ELECTR. DISTRIBUCIÓ

12.04.01		m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort				
			Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG222810	1,000	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	x 1,02	0,25	0,26	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			1,32

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

12.04.02		m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end				
			Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212810	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	0,95	0,97	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,30	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			3,50

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

12.04.03		u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.				
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista		28,10	8,43	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		24,10	3,62	
BG151522	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		2,27	2,27	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.		0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,10	0,24	
				TOTAL PARTIDA.....			14,88

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.04.04		u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.				
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista		28,10	14,05	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		24,10	3,62	
BG151B22	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		6,56	6,56	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.		0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		17,70	0,35	
				TOTAL PARTIDA.....			24,90

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

12.04.05		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf.				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
A012H000	0,090	h	Oficial 1a electricista		28,10	2,53	
A013H000	0,090	h	Ajudant electricista		24,10	2,17	
BG3121C0	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2	x 1,02	10,92	11,14	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		4,70	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....			15,93

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

12.04.06		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista		24,10	0,96	
BG312670	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2	x 1,02	9,64	9,83	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,10	0,04	
				TOTAL PARTIDA.....			11,95

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

12.04.07		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,010	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,28	
A013H000	0,010	h	Ajudant electricista		24,10	0,24	
BG312330	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	x 1,02	1,37	1,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,50	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			1,93

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

12.04.08		m	Cable H07V-K, 1x2,5mm2,col.tub				
			Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG321130	1,000	m	Cable H07V-K, 1x2,5mm2	x 1,02	0,38	0,39	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			1,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

12.04.09		u	Alimentació a endoll schucko per pública concurrència				
			Alimentació a endoll shcucko , amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.				
E6601SG1	1,000	ut	Material punt de llum encastat		6,20	6,20	
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista		28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		24,10	3,62	
				TOTAL PARTIDA.....			14,04

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.04.10		u	**Punt de llum a sostre o paret per pública concurrència**			
			Punt de llum a sostre o mural amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
E6601SG2	1,000	ut	Material punt de llum encastat	4,80	4,80	
			TOTAL PARTIDA.....			12,64
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS						
12.04.11		m	**Canal alumini,p/distrib.elèc.+adapt.mec.,130mm,50-60mm,2 tapes,2**			
			Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 130 mm, de fondària de 50 a 60 mm, de 2 tapes, amb 2 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat			
A012H000	0,070	h	Oficial 1a electricista	28,10	1,97	
A013H000	0,070	h	Ajudant electricista	24,10	1,69	
BG2B2510	1,000	m	Canal alumini,p/distrib.elèc.+adapt.mec.,130mm,50-60mm,2 tapes,2 x 1,02	27,85	28,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	3,70	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			32,14
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS						
SUBCAPITOL 12.05 INSTAL. ELECTR. MECANISMES						
12.05.01		u	**Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada**			
			Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	24,10	0,48	
BG611020	1,000	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt	1,08	1,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	1,00	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			2,14
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS						
12.05.02		u	**Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand**			
			Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand			
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista	28,10	0,84	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	24,10	0,48	
BG671220	1,000	u	Placa+marc 1elem.,plàst.color,t2	0,91	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			2,23
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS						
12.05.03		u	**Interruptor 10A,t2,encastat de Legrand**			
			Interruptor de 10 A, tipus 2 i encastat del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand, inclòs marc de muntatge i placa embellidora			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,130	h	Ajudant electricista	24,10	3,13	
BG622021	1,000	u	Interruptor simp.10A,t2,p/encastar	3,05	3,05	
			TOTAL PARTIDA.....			10,40
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS						
12.05.04		u	**Interruptor temporitz. tipus universal de presència**			
			Interruptor temporitzat de presència, tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de 0 a 15 min, preu superior, encastat, inclòs accesoris de muntatge i connexionat.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,130	h	Ajudant electricista	24,10	3,13	
BG621SG1	1,000	u	Interruptor temporitz. tipus universal de presència	113,40	113,40	
			TOTAL PARTIDA.....			120,75
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS						

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.05.05		u	Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,encas			
			Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada Mosaic, Living o Magic de Legrand			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,130	h	Ajudant electricista	24,10	3,13	
BG631152	1,000	u	Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,p/en	3,28	3,28	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,40	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			10,78

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

12.05.06		u	Base d'endoll francesa per sistemes informàtics			
			Presa de corrent tipusfrances (2P+T), 10/16A 250 V, per encastar completament instal.lada. Mosaic, Living o Magic de Legrand			
BG631SG1	1,000	u	Base d'endoll frnacesa per sistemes informàtics	5,45	5,45	
A013H000	0,130	h	Ajudant electricista	24,10	3,13	
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
			TOTAL PARTIDA.....			12,80

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

12.05.07		u	Cuberta portamecanismes OBO Bettrermann GES 9-3S			
			Cubeta portamecanismes tipus GES9-3S de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge per anar sobre caixa de derivació. Previsió de 4 endolls schucko, 4 francesos i dues presses dobles de dades.			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,10	14,05	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	17,70	0,35	
BG153Sg2	1,000	u	Cuberta portamecanismes OBO Bettrermann GES 9-3S	164,00	164,00	
			TOTAL PARTIDA.....			182,34

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-DOS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

12.05.08		u	Caixa deriv.planxa acer, 360x360 OBO Bettermann derivació			
			Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 360x360 tipus UFD 250-3 de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge, marc i tapa per enrrasar sota paviment 215x215 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,10	14,05	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	17,70	0,35	
BG153SG1	1,000	u	Caixa deriv.planxa acer,215x215mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	143,00	143,00	
			TOTAL PARTIDA.....			161,34

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

12.05.09		u	Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand			
			Increment per substitució de placa embellidora estandar per una del mateix mecanismes però metal.lica, tipus Legrand mosaic, living o magic.			
BG671SG1	1,000	u	Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand	10,00	10,00	
			TOTAL PARTIDA.....			10,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 12.06 ESCOMESA I ADEQUACIONS							
12.06.01		u	**CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot**				
			Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment				
A012H000	2,500	h	Oficial 1a electricista		28,10	70,25	
A013H000	2,500	h	Ajudant electricista		24,10	60,25	
BG1PUB40	1,000	u	CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot		1.510,64	1.510,64	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		130,50	2,61	
				TOTAL PARTIDA.....			1.643,75
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS							
12.06.02		m	**Tub corbable corrugat PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.sot.**				
			Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG22RP10	1,000	m	Tub corbable corrugat PVC,DN=160mm,15J,250N,p/canal.soterrada	x 1,02	3,91	3,99	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,60	0,03	
				TOTAL PARTIDA.....			5,62
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS							
12.06.03		m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2,col.superf.**				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
A012H000	0,120	h	Oficial 1a electricista		28,10	3,37	
A013H000	0,120	h	Ajudant electricista		24,10	2,89	
BG3121E0	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2	x 1,02	16,99	17,33	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,30	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			23,72
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS							
12.06.04		m	**Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20**				
			Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport				
A012H000	0,190	h	Oficial 1a electricista		28,10	5,34	
A013H000	0,090	h	Ajudant electricista		24,10	2,17	
BG2DE8F0	1,000	m	Safata xapa perforada acer galvanitzat sendzimir,60mmx200mm		6,04	6,04	
BG2ZABF0	1,000	m	Coberta safat.met.xapa acer galvanitzat sendzimir,ample=200mm		4,07	4,07	
BGW2DC8F	1,000	u	P.p.accessoris p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir,,60x200mm		3,12	3,12	
BGY2ACF1	1,000	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir ample=200		2,41	2,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		7,50	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			23,30
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 13 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ						
SUBCAPITOL 13.01 INSTAL. IL.LUMIN. EQUIPS						
13.01.01		u	Garviled Horis TRIDONIC EMTR-101-F16			
			Llum d'emergència amb làmpada led, tipus Garviled Horus TRIDONIC de 2W EMTR-101-F16 amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BH61SG01	1,000	u	Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II,140-170lúmens,auton< 1h,	95,00	95,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			103,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRES EUROS						
13.01.02		u	Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II, 200 lumens			
			Llum d'emergència amb làmpada led, Legrand URA NEXT NP ref. 6.601.04 autotest de 200 lumens amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. S'inclou retol de senyalització homologat i caixa d'encastar.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BH61SG03	1,000	u	Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II,140-170lúmens,auton< 1h,	50,00	50,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			58,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS						
13.01.03		u	Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled			
			Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-451-D14 amb làmpada led de 12W secció quadrada completament instal.lat .			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BH11ASG5	1,000	u	Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled	55,00	55,00	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,44	0,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			63,44
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS						
13.01.04		u	Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled			
			Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-452-D14 amb làmpada led de 02W secció quadrada completament instal.lat .			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,44	0,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
BH11ASG6	1,000	u	Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled	50,00	50,00	
			TOTAL PARTIDA.....			58,44
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS						
13.01.05		u	Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK			
			Llumenera de superficies color blanc de planxa d'alumini tipus Simon model 717 sense detecció de presència amb làmpada led de 21W 4000ºK de 340 mm de diàmetre secció rodona completament instal.lat .			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,10	4,22	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,44	0,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,80	0,16	
BH11ASG2	1,000	u	Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK	175,00	175,00	
			TOTAL PARTIDA.....			183,44
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
13.01.06		m	Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled			
			Perfil led amb carcassa d'alumini del tipus Garviled amb làmpada led 4.000ºK, CR90, de 12 a 20 w/m segons zones i proves, inferior de superficie o per anar encastat, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada.			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,10	14,05	
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,10	12,05	
BHW11SG1	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	21,00	21,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	26,10	0,52	
BH11ASG8	1,000	u	Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled	75,00	75,00	
			TOTAL PARTIDA.....			122,62
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS						
13.01.07		m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI			
			Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació encastada o superfcie, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador Regulable DALI, completament instal.lada i connectada. Dimensions segons plànol. (T2/T2b)			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,10	8,43	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	24,10	7,23	
BH10SG06	1,000	m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI	160,00	160,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,70	0,31	
BHW11SG1	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	21,00	21,00	
			TOTAL PARTIDA.....			196,97
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS						
13.01.08		m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva (NO reg)			
			Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació suspendida, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada .Dimensions segopns plànol. (T4)			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,10	8,43	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	24,10	7,23	
BHW11SG1	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	21,00	21,00	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	15,70	0,31	
BH11ASG4	1,000	u	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva	65,00	65,00	
			TOTAL PARTIDA.....			101,97
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS						
13.01.09		u	Llumenera estanca cubeta plàst. led de 1500 mm			
			Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 tub led de 1500 mm, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre.			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	28,10	7,03	
A013H000	0,250	h	Ajudant electricista	24,10	6,03	
BHB17362	1,000	u	Llumenera estanca cubeta plàst. led de 1500 mm	38,61	38,61	
BHWB1000	1,000	u	P.p.accessoris llum.estan.tub.fluor.	3,15	3,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	13,10	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			55,08
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS						
13.01.10		u	Llumenera decorativa suspesa Foscarini GREGG			
			Llumenera decorativa suspesa led a decidir per la DF completament instal.lada tipus Foscarini GREGG (2 meitjanes, 4 petites, una gran)			
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	28,10	28,10	
A013H000	2,000	h	Ajudant electricista	24,10	48,20	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	76,30	1,53	
BHP31SG6	1,000	u	Llumenera decorativa suspesa	3.000,00	3.000,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.077,83
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS						
13.01.11		u	Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK			
			Banyador indirecte ERCO Pantrac de 14W led 4000ºK, alimentació a 230 V NO regulable, amb cos d'alumini injectat de forma cilíndrica i lira de suport d'alumini injectat, sense reflector i amb capçal circular de suport d'accessoris integrat al cos, completament orientable, amb grau de protecció IP 20, muntat en paret.			

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,10	8,43	
A013H000	0,200	h	Ajudant electricista	24,10	4,82	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	13,30	0,27	
BHP31SG3	1,000	u	Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK	550,00	550,00	
			TOTAL PARTIDA.....			563,52

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

13.01.12		u	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta de 30,5W 4000ºK on/off completament instal.lat.			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	28,10	7,03	
A013H000	0,250	h	Ajudant electricista	24,10	6,03	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,44	0,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	13,10	0,26	
BH11SG06	1,000	u	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta	510,00	510,00	
			TOTAL PARTIDA.....			523,76

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

13.01.13		u	Aplic mural Garviled model ANTEA Llumenera mural Garviled del tipus ANTEA model ANTE-291-F13 tipus led de 13W 3000ºK color blanc completament instal.lada, inclòs accesoris de muntatges i connexionat.			
A012H000	0,200	h	Oficial 1a electricista	28,10	5,62	
A013H000	0,200	h	Ajudant electricista	24,10	4,82	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,44	0,44	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	10,40	0,21	
BEH21SG6	1,000		Aplic mural Garviled model ANTEA	85,00	85,00	
			TOTAL PARTIDA.....			96,09

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb NOU CÈNTIMS

13.01.14		u	Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10 Llumenera suspesa del tipus TUB amb làmpada GU10 de 7W, alimentació a 230 V NO regulable, inclòs accessoris de muntatge i connexionat.			
A012H000	0,100	h	Oficial 1a electricista	28,10	2,81	
A013H000	0,100	h	Ajudant electricista	24,10	2,41	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	5,20	0,10	
BHP31SG5	1,000	u	Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10	30,00	30,00	
			TOTAL PARTIDA.....			35,32

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 14 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION						
SUBCAPITOL 14.01 INSTAL. TELEC. ARMARIS DADES						
14.01.01		u	Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm Armari metàl.lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 2000x800x900 mm, porta amb vidre securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipat amb bateria d'endolls (6 uts.) i ventil.lació forçada, col.locat superficialment, inclòs accesoris de muntatge i pentinat dels cables que arriben a l'armari.Incorporarà safata de tota fondaria reforçada i safata telescòpica per teclat de PC. S'inclou certificació de linies i de connectors per empresa certificadora.			
A012M000	10,000	h	Oficial 1a muntador	33,24	332,40	
A013M000	10,000	h	Ajudant muntador	28,55	285,50	
BP742SG1	1,000	u	Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm,porta vidre+pany,b	486,62	486,62	
BP7ZRE50	1,000	u	Regleta+guia,5endolls 2P+T,p/armar.rack 19´´	34,34	34,34	
BP7ZVA00	1,000	u	Mòdul 3ventil.p/armar.rack 19´´,Q=320m3/h	15,76	15,76	
			TOTAL PARTIDA.....			1.154,62
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS						
14.01.02		u	Panell a/24 RJ45 cat.6 UTP,p/rack 19´´,1 unitat,fixat mecànicame Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament			
A012M000	3,500	h	Oficial 1a muntador	33,24	116,34	
A013M000	0,170	h	Ajudant muntador	28,55	4,85	
BP7Z1C58	1,000	u	Panell int.fix,24 RJ45 cat.6 U/UTP,p/rack 19",1U,a/org.cables	127,53	127,53	
			TOTAL PARTIDA.....			248,72
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS						
14.01.03		u	Connector veu+dades,RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,munt.s/suport Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample			
A012M000	0,180	h	Oficial 1a muntador	33,24	5,98	
BP73J170	1,000	u	Connector veu+dades RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,p/munt.suport/	5,64	5,64	
BP7ZSR20	1,000	u	Suport p/1 connect.RJ45/MTRJ/LC duplex,per adaptació s/mec. tipu	2,18	2,18	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	6,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			13,92
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS						
14.01.04		u	Cable interconnex.4parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2conn Cable d'interconnexió de 4 parells, categoria 6, sense pantalla, de 1 m de llargària amb doble connector mascle RJ49/RJ49 als extrems, col.locat			
A012M000	0,030	h	Oficial 1a muntador	33,24	1,00	
A013M000	0,030	h	Ajudant muntador	28,55	0,86	
BP43SG20	1,000	u	Cable interconnex. 4 parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2co	6,66	6,66	
			TOTAL PARTIDA.....			8,52
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
14.01.05		u	Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/6xSC duplex,1U,p/armar.rack 19"fi Caixa de fibra òptica fixa, per a terminació directe, per a 6 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament			
A012M000	0,170	h	Oficial 1a muntador	33,24	5,65	
A013M000	0,170	h	Ajudant muntador	28,55	4,85	
BP7Z3361	1,000	u	Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/6xSC duplex,1U,p/armar.rack 19"	62,69	62,69	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	10,50	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			73,40
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
14.01.06		m	Cable FO,int.,12 fibr.MM 50/125,multitub (estr.ajust.),prot.int.				
			Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 12 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat				
A012M000	0,050	h	Oficial 1a muntador		33,24	1,66	
A013M000	0,050	h	Ajudant muntador		28,55	1,43	
BP4A1C10	1,000	m	Cable FO,int.,12 fibr.MM 50/125,multitub (estr.ajust.),prot.int.		6,80	6,80	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		3,10	0,06	
				TOTAL PARTIDA.....			9,95

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL 14.02 INSTAL. TELEC. DISTRIBUCIÓ

14.02.01		m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end				
			Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212810	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	0,95	0,97	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,30	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			3,50

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

14.02.02		m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort				
			Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG222810	1,000	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	x 1,02	0,25	0,26	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			1,32

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

14.02.03		u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.				
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista		28,10	8,43	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		24,10	3,62	
BG151522	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		2,27	2,27	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.		0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,10	0,24	
				TOTAL PARTIDA.....			14,88

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

14.02.04		u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada				
			Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG611020	1,000	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt		1,08	1,08	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			2,14

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

14.02.05		u	Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand				
			Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand				
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,84	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG671220	1,000	u	Placa+marc 1elem.,plàst.color,t2		0,91	0,91	
				TOTAL PARTIDA.....			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
14.02.06		u	**Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t**				
			Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada				
A012M000	0,220	h	Oficial 1a muntador		33,24	7,31	
BP7312F4	1,000	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t		28,29	28,29	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		7,30	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....			35,75

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

14.02.07		u	**Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/**				
			Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada				
A012M000	0,180	h	Oficial 1a muntador		33,24	5,98	
BP7311F4	1,000	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/		17,05	17,05	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		6,00	0,12	
				TOTAL PARTIDA.....			23,15

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

14.02.08		m	**Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p**				
			Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal				
A012M000	0,020	h	Oficial 1a muntador		33,24	0,66	
A013M000	0,020	h	Ajudant muntador		28,55	0,57	
BP434670	1,000	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n	x 1,05	0,83	0,87	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,20	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			2,12

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 15 INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS						
SUBCAPITOL 15.01 INSTAL. PCI EXTINTORS						
15.01.01		u	**Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm**			
			Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	33,24	13,30	
A013M000	0,400	h	Ajudant muntador	28,55	11,42	
BM312611	1,000	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	40,14	40,14	
BM3A1000	1,000	u	Armari p/extint.p/muntar superf.	28,93	28,93	
BMY31000	1,000	u	P.p.elements especials p/extint.	0,31	0,31	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	24,70	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			94,59
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS						
SUBCAPITOL 15.02 INSTAL. PCI XARXA DE DETECCIÓ						
15.02.01		u	**Desmuntatge instal.lacions**			
			Desmuntatge de les instal.lacions de dtecció i alarma existents en el recinte, recuperació dels elements d'alarma i detecció i retirada de tots aquets elements a eliminar a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sigui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais i deixant el sistema de seguretat en funcionament.			
A012G000	50,000	h	Oficial 1a calefactor	28,10	1.405,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.405,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CINC EUROS						
15.02.02		u	**Central detecció incendis analògica p/8 bucles,199 elements p/bu**			
			Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 8 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle , amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma , amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret			
A012M000	1,800	h	Oficial 1a muntador	33,24	59,83	
A013M000	1,800	h	Ajudant muntador	28,55	51,39	
BM12A080	1,000	u	Central detecció incendis analògica p/8 bucles,199 elements p/bu	1.061,33	1.061,33	
BMY12000	1,000	u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,63	0,63	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	111,20	2,22	
			TOTAL PARTIDA.....			1.175,40
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT SETANTA-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS						
15.02.03		u	**Detector fums òptic,munt.superf.**			
			Detector de fums òptic, muntat superficialment			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	33,24	7,98	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	28,55	6,85	
BMY11000	1,000	u	P.p.elements especials p/detector	0,34	0,34	
BM111020	1,000	u	Detector fums òptic	31,12	31,12	
			TOTAL PARTIDA.....			46,29
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
15.02.04		u	**Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11**			
			Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	33,24	7,98	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	28,55	6,85	
BM141202	1,000	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11	103,99	103,99	
BMY14000	1,000	u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,28	0,28	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	14,80	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			119,40
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DINOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
15.02.05		u	Sirena electrònica,senyal llumi.,c.c.,so bitònic,munt.int.				
			Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior				
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador		33,24	7,98	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador		28,55	6,85	
BM13SG60	1,000	u	Sirena electrònica+senyal llumi.,c.c.,so bitònic		114,00	114,00	
BMY13000	1,000	u	P.p.elements especials p/siren.		0,57	0,57	
				TOTAL PARTIDA.....			129,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

15.02.06		u	Retenedor electromagnetic				
			Retenedor electromagnetic amb polsador de desbloqueig inclòs accesoris de muntatge, i connexionat a la xarxa de control.				
BEM22SG1	1,000	ut	Retenedor electromagnetic		125,00	125,00	
BMY11000	1,000	u	P.p.elements especials p/detector		0,34	0,34	
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador		33,24	7,98	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador		28,55	6,85	
				TOTAL PARTIDA.....			140,17

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS

15.02.07		m	Conductor blindat,apantallat,4x0,75 mm2, col·locat en tub				
			Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub				
A012M000	0,020	h	Oficial 1a muntador		33,24	0,66	
A013M000	0,020	h	Ajudant muntador		28,55	0,57	
BMD62A00	1,000	m	Conductor blindat+apant.,4x0.75mm		0,58	0,58	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,20	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			1,83

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

15.02.08		m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,				
			Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment				
A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,41	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212A10	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	2,16	2,20	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,60	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			5,02

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS

15.02.09		m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end				
			Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212810	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	0,95	0,97	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,30	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			3,50

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

15.02.10		m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort				
			Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG222810	1,000	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	x 1,02	0,25	0,26	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			1,32

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
15.02.11		u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.				
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista		28,10	8,43	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		24,10	3,62	
BG151522	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		2,27	2,27	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.		0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		12,10	0,24	
				TOTAL PARTIDA.....			14,88

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

15.02.12		m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x1,5mm2,col.tub				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG317320	1,000	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x1,5mm2	x 1,02	1,49	1,52	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			2,58

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 16 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA							
SUBCAPITOL 16.01 CONTROL. SISTEMA CENTRAL. SOFTWARE							
16.01.01		u	Sistema de control Controlli				
			Sistema de monitoratge per la mesura de l'energia global de l'edifici i dels sistemes climàtics, control de l'enllumenat de les diferents zones comuns, des de les pantalles tàctils en l'edifici. Inclou p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. Els elements que inclou aquesta partida son els especificats en document annex. Es preveu la p.p. de la plataforma Hardware de format reduït del tipus FANLESS per l'execució dels sistemes SGT SCADA segons Micro WSC, inclòs software servidor OPC i soport Web Server tipus Controlli.				
			Sistema de control dels circuits de climatització, amb control de cada un dels terminals, control de temperatira de cada uns dels elements de la instal.lació, control dels consums tèrmics de l'unitat de producció d'aigua per climatització. S' inclou la p.p. de cablatge, electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.S'inclouen una pantalla tàctil en la planta baixa zona de recepció de 10" i la p.p. de l'enginyeria del sistema, programació, software i posta en marxa d'acord a lo especificat en la memòria tècnica, tipus Controlli. També s'incorporarà els sistemes de mesura dels subquadres elèctrics i els comptadors d'aigua del sistema de tractament d'aigües grises i pluvials.				
			Es preveu un subquadre específic per l'UTA de la slaa d'actes i la bomba de calor, situat en el sota coberta.				
			Sistema de control dels sistemes de ventilació, amb aprofitament de les condicions exteriors, inclòs sondes de mesura, control.adors i accesoris de muntatge inclòs p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. S'inclou control modbus entre la refredadora i el sistema de control.				
			Les instal.lacions control.lades son:				
			-bomba de calor -UTA sala d'actes -unitats terminals -sistmes d'extracció -sistemes d'enllumenat en espais comuns -mesura energia bomba de calor -accionament de comportes en lluernari amb sonda de temperatura -tres comptadors tractament d'aigua -comptadors elèctrics en quadre general -comptador elèctric en quadre tracament.				
			El sistema permetrar incorporar altres sistemes i a banda de la pantalla tàctil , el sistema podrà ser comandat des de un PC o des de un smart phone.				
			Enginyeria del sistema, programació i posta en marxa dels diferents control.adors, documentació tècnica, comprovació dels diferents elements instal.lats, comprovació de senyals i connexió externa del sistema, formació dels personal i cració de les pantalles de software adequades al projecte, tipus Controlli.				
			Sense descomposició				
			TOTAL PARTIDA.....				24.500,00
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS							
SUBCAPITOL 16.02 CONTROL. DISTRIBUCIÓ							
16.02.01		m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort				
			Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG222810	1,000	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	x 1,02	0,25	0,26	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....				1,32
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS							
16.02.02		u	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,encastada				
			Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54, encastada				
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista		28,10	14,05	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG161421	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,p/encastar		1,92	1,92	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		15,30	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....				17,49
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
16.02.03		m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p				
			Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal				
A012M000	0,020	h	Oficial 1a muntador		33,24	0,66	
A013M000	0,020	h	Ajudant muntador		28,55	0,57	
BP434670	1,000	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n	x 1,05	0,83	0,87	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,20	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			2,12

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

16.02.04		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 10x1,5mm2,col.canal/safata				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,010	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,28	
A013H000	0,010	h	Ajudant electricista		24,10	0,24	
BG312A20	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 10x1,5mm2	x 1,02	4,65	4,74	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,50	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			5,27

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

16.02.05		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x1,5mm2,col.canal/safata				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,010	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,28	
A013H000	0,010	h	Ajudant electricista		24,10	0,24	
BG312620	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x1,5mm2	x 1,02	1,48	1,51	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,50	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			2,04

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 17 APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS						
SUBCAPITOL 17.01 EQUIPAMENTS						
17.01.01		u	Dipòsit cilín.a/tapa,polièst.reforç.,3000l,col.s/bancada			
			Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 3000 l de capacitat del tipus Remosa CUVS 3000 amb tapa, inclòs brocs de connexionat, elements d'elevació i transport i accesoris de muntatges col.locat sobre bancada. S'inclou sistema de control de nivell elctrònic per sondes de nivell i electrovàlula de tall.			
A0121000	3,500	h	Oficial 1a	30,56	106,96	
A0140000	3,500	h	Manobre	28,64	100,24	
BJ711SG2	1,000	u	Control de nivell i valvuleria	525,00	525,00	
BJ711SG1	1,000	u	Dipòsit cilín.a/tapa,polièst.reforç.,3000l	1.202,00	1.202,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	207,20	5,18	
			TOTAL PARTIDA.....			1.939,38
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS						
17.01.02		u	Grup pressió membr. <=5m3/h,3bar-2bar,monof.,munt.s/bancad.			
			Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 3 bar i mínima de 2 bar amb motor monofàsic i muntat sobre bancada roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada.			
A012M000	5,000	h	Oficial 1a muntador	33,24	166,20	
A013M000	5,000	h	Ajudant muntador	28,55	142,75	
BNX14110	1,000	u	Grup pres.membrana <=5m3/h 3bar-2bar,monof.	455,13	455,13	
A%AUX0010250	2,500	%	Mitjans auxiliars	309,00	7,73	
			TOTAL PARTIDA.....			771,81
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS						
17.01.03		u	Bomba accel.motor inundat <=2m3/h 0,5bar,embrida.			
			Bomba acceleradora amb motor inundat de 2 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 0,5 bar, roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada.			
A012M000	4,000	h	Oficial 1a muntador	33,24	132,96	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	28,55	114,20	
BNL15120	1,000	u	Bomba accel.motor inundat <=2m3/h 0,5bar,+brides	530,78	530,78	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	247,20	4,94	
			TOTAL PARTIDA.....			782,88
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS						
17.01.04		u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó			
			Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1'' de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal inclòs p.p. de connexió al sistema de contol de l'edifici per la comptabilització de l'aigua aprofitada.			
A012J000	0,200	h	Oficial 1a lampista	32,16	6,43	
A013J000	0,050	h	Ajudant lampista	28,55	1,43	
BJM1A405	1,000	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó	575,39	575,39	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	7,90	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			583,41
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS						

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 17.02 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES							
17.02.01		u	Subquadre tractament d'aigües (J)				
			Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA				
EG1AU008	1,000	u	Armari p/quadre distribució metàl·lic,2fileres,49passos de 9mm p		290,37	290,37	
EG42429H	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.		87,75	175,50	
BG41149D	4,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/		27,33	109,32	
COMPTAD	1,000	u	Comptador Socomec E30 modbus		249,63	249,63	
BGW4SG31	1,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges		100,00	100,00	
BG4W1140	12,000	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN		0,56	6,72	
A013H000	5,000	h	Ajudant electricista		24,10	120,50	
A012H000	5,000	h	Oficial 1a electricista		28,10	140,50	
				TOTAL PARTIDA.....			1.192,54
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS							
17.02.02		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,56	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista		24,10	0,48	
BG312340	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2	x 1,02	1,93	1,97	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		1,00	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			3,03
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS							
17.02.03		m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,				
			Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment				
A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,41	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212A10	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	2,16	2,20	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,60	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			5,02
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS							
17.02.04		m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end				
			Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista		28,10	1,12	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		24,10	1,21	
BG212810	1,000	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	x 1,02	0,95	0,97	
BGW21000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC		0,15	0,15	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		2,30	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			3,50
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS							
17.02.05		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata				
A012H000	0,010	h	Oficial 1a electricista		28,10	0,28	
A013H000	0,010	h	Ajudant electricista		24,10	0,24	
BG312330	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	x 1,02	1,37	1,40	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars		0,50	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			1,93
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS							

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
17.02.06		u	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-65,munt.superf.			
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,10	8,43	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,10	3,62	
BG151632	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	3,47	3,47	
BGW15000	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,32	0,32	
A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars	12,10	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			16,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 18 CONTROL DE QUALITAT						
18.01		u	Partides de control de qualitat Partides de control de qualitat per donar compliment al programa de control de qualitat del projecte. Es certificarà el % de la partida segons els controls realment realitzats segons el pla de control de qualitat i les instruccions de la DF, mitjançant comprovació documental			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			1,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
0023	30,384	h	Ajudant soldador	28,55	867,48
			Grup 0023.....		867,48
005	3,330	h	Oficial 1a paleta	32,16	107,09
			Grup 005		107,09
155132	9,000	m2	Primario T24 click 2890 Blanco 001 (L:3600mm)	1,08	9,72
			Grup 1551.....		9,72
158088	9,000	m2	Secundario T24 click 2890 Blanco 001 (L:1200mm)	2,18	19,62
			Grup 1580.....		19,62
182123	9,000	m2	Cuelgue rápido (2 ganchos) 180-->320 mm	0,35	3,15
			Grup 1821.....		3,15
22	13,030	h	Ajudant muntador	23,33	303,99
			Grup 22		303,99
237264	9,000	m2	Muelle de pared	0,97	8,73
			Grup 2372.....		8,73
248437	9,000	m2	Remate en L Blanco Mate W 15x15x10x15 mm (L:3050mm)	3,44	30,96
			Grup 2484.....		30,96
269746	9,000	m2	Soporte de pared y puente para perfiles en T	0,35	3,15
			Grup 2697.....		3,15
A0121000	7,814	h	Oficial 1a	30,56	238,80
A0122000	98,565	h	Oficial 1a paleta	32,16	3.169,85
A01220000	183,375	h	Oficial 1a paleta	32,16	5.897,34
A0123000	3,936	h	Oficial 1a encofrador	28,61	112,61
A0124000	0,757	h	Oficial 1a ferrallista	30,56	23,14
A0125000	62,266	h	Oficial 1a soldador	32,69	2.035,46
A0127000	673,513	h	Oficial 1a col.locador	31,24	21.040,54
A0128000	66,822	h	Oficial 1a polidor	32,16	2.149,01
A0129000	235,018	h	Oficial 1a guix aire	32,16	7.558,17
A012A000	1,000	h	Oficial 1a fuster	32,73	32,73
A012B000	72,173	h	Oficial 1a estucador	27,76	2.003,53
A012D000	403,296	h	Oficial 1a pintor	32,16	12.969,99
A012E000	53,699	h	Oficial 1a vidrier	26,97	1.448,26
A012F000	43,392	h	Oficial 1a manyà	32,66	1.417,18
A012G000	423,320	h	Oficial 1a calefactor	28,10	11.895,29
A012H000	573,920	h	Oficial 1a electricista	28,10	16.127,15
A012J000	13,650	h	Oficial 1a lampista	32,16	438,98
A012M000	434,635	h	Oficial 1a muntador	33,24	14.447,26
			Grup A012.....		103.005,31
A0133000	3,456	h	Ajudant encofrador	25,40	87,78
A0134000	0,689	h	Ajudant ferrallista	27,13	18,70
A0135000	14,652	h	Ajudant soldador	27,81	407,48
A0137000	341,104	h	Ajudant col.locador	28,55	9.738,52
A013A000	36,720	h	Ajudant fuster	28,55	1.048,34
A013B000	36,087	h	Ajudant estucador	24,65	889,54
A013D000	37,939	h	Ajudant pintor	28,55	1.083,17
A013E000	14,070	h	Ajudant vidrier	25,09	353,02
A013F000	41,892	h	Ajudant manyà	28,64	1.199,79
A013G000	248,320	h	Ajudant calefactor	24,10	5.984,51
A013H000	498,390	h	Ajudant electricista	24,10	12.011,20
A013J000	4,380	h	Ajudant lampista	28,55	125,05
A013M000	255,762	h	Ajudant muntador	28,55	7.301,99
			Grup A013.....		40.249,09
A0140000	817,921	h	Manobre	28,64	23.425,24
A0149000	152,091	h	Manobre guix aire	28,64	4.355,88

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
				Grup A014		27.781,12
A0150000	57,649	h	Manobre especialista		27,75	1.599,75
				Grup A015		1.599,75
ANALITZ	1,000	u	Analitz. Socomec Daris A40 modbus		499,26	499,26
				Grup ANAL		499,26
B0111000	13,446	m3	Aigua		1,62	21,78
				Grup B011		21,78
B0311500	6,195	t	Sorra pedra calc. 0-3,5 mm		20,33	125,94
B0312020	10,996	t	Sorra pedra granit.p/morters		20,73	227,96
				Grup B031		353,90
B0512401	3,574	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		120,00	428,86
				Grup B051		428,86
B0521100	16.039,731	kg	Guix YG		0,10	1.603,97
B0521200	690,834	kg	Guix YF		0,15	103,63
B0527030	5,460	kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496		0,74	4,04
				Grup B052		1.711,64
B0532310	104,476	kg	Calç aèria CL 90		0,30	31,34
				Grup B053		31,34
B05A2102	12,527	kg	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca		0,24	3,01
B05A2103	9,502	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		1,01	9,60
B05A2103a	232,995	kg	Beurada R2T (UNE-EN 13888)		0,90	209,70
B05A2103d	11,443	kg	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),color		1,01	11,56
				Grup B05A		233,86
B064300C	1,458	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment		83,05	121,05
				Grup B064		121,05
B065910Ba	1,153	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2,>=250kg/m3 ciment		84,50	97,39
B065960B	0,564	m3	Formigó HA-25/F/10/XC1,>=275kg/m3 ciment hidròfug		90,28	50,95
				Grup B065		148,35
B0704200	0,053	t	Morter M-4a (4 N/mm2) granel		54,56	2,89
				Grup B070		2,89
B0710250	0,115	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		44,53	5,10
B0711010	80,243	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)		0,35	28,08
B0711010a	1.198,151	kg	Morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004)		1,02	1.222,11
B0711010d	56,210	kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)		0,96	53,96
B0715200	16,100	kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,fluid+retrac.control.,p/r		1,41	22,70
				Grup B071		1.331,97
B081C010	0,024	kg	Addit. inclus.aire/plastificant p/morter,UNE-EN 934-3		1,07	0,03
				Grup B081		0,03
B0907200	6,182	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.		17,01	105,15
				Grup B090		105,15
B09Z0001	196,880	u	Broquet injecció,p/resines		0,53	104,35
				Grup B09Z		104,35
B0A14200	1,120	kg	Filferro recuit,D=1,3mm		2,02	2,26
B0A14300	0,600	kg	Filferro recuit,D=3mm		1,18	0,71
				Grup B0A1		2,97
B0A31000	4,195	kg	Clau acer		1,72	7,22
B0A32000	39,292	kg	Clau acer galv.		2,39	93,91
B0A32300	3,759	cu	Clau acer galv.,long.=30mm		1,42	5,34
				Grup B0A3		106,46

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
B0A44000	410,505	cu	Visos,p/guix lam.	12,82	5.262,67
B0A4A400	77,682	cu	Visos,galvanitzats	3,98	309,18
			Grup B0A4.....		5.571,85
B0A5AA00	50,050	u	Cargol autorosc.,voland.	0,07	3,50
			Grup B0A5.....		3,50
B0A61500	1.396,067	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,15	209,41
B0A61600	2.708,200	u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,24	649,97
			Grup B0A6.....		859,38
B0A7A300	25,000	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=15mm	0,27	6,75
B0A7A400	15,000	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=18mm	0,31	4,65
B0A7A500	58,000	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=22mm	0,43	24,94
			Grup B0A7.....		36,34
B0B2A000	73,240	kg	Acer b/corrugada B 500 S	1,53	112,06
			Grup B0B2.....		112,06
B0CC3000	243,178	m2	Placa de guix laminat g=12,5mm	7,72	1.877,34
B0CC3000a	10,918	m2	Placa de guix laminat hidròfuga g=10mm	10,70	116,82
B0CC3000b	208,577	m2	Placa de guix laminat g=12,5mm hidròfuga	11,95	2.492,50
B0CC3000c	1,310	m2	Placa de guix laminat g=15 mm hidròfuga	13,10	17,16
B0CC5000	302,549	m2	Placa de guix laminat g=15mm	6,87	2.078,51
B0CC5000e	374,546	m2	Placa de guix laminat g=15mm hidròfug	11,70	4.382,18
			Grup B0CC.....		10.964,52
B0CUU120	44,080	m2	Tauler fib.fust.+res.sint.,dens.mitjana,g=19mm, ignífug	17,49	770,96
B0CUU120a	2,090	m2	Tauler fib.fust.+res.sint.,dens.mitjana,g=19mm, ignífug	17,49	36,55
B0CUU220a	25,000	m2	Tauler contraxapat	50,00	1.250,00
B0CUU220b	10,520	m2	Tauler contraxapat	65,00	683,80
B0CUU220c	2,000	m2	Taulell HPL 40 mm	150,00	300,00
			Grup B0CU.....		3.041,31
B0CVU015	9,610	m2	Divisòria,placa resines sint.,g=13mm,"U" alumini remat sup.inf	170,00	1.633,70
			Grup B0CV.....		1.633,70
B0D21030	203,809	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,44	89,68
			Grup B0D2.....		89,68
B0D31000	1,375	m3	Llata fusta pi	388,96	534,94
			Grup B0D3.....		534,94
B0D625A0	1,376	cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	16,18
			Grup B0D6.....		16,18
B0D71120	3,968	m2	Tauler pi,g=22mm,5usos	2,79	11,07
B0D71130	2,710	m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	3,90	10,57
			Grup B0D7.....		21,64
B0DZA000	0,330	l	Desencofrant	2,69	0,89
			Grup B0DZ.....		0,89
B0F15251	172,150	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,26	44,76
B0F1F2A1	25,716	u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	0,25	6,43
B0F1FHA1	23,720	u	Maó calat R15,240x115x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	0,19	4,51
			Grup B0F1.....		55,69
B0F85240	4,748	u	Supermaó 500x200x40mm,,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,35	1,66
B0F85550	7,299	u	Supermaó 500x250x50mm,,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,49	3,58
			Grup B0F8.....		5,24
B0FA12A0	343,812	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,29	99,71
			Grup B0FA.....		99,71
B0FG3JA3a	10,400	u	Tova de 28x14x2,4 a 2,8 cm	1,80	18,72

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
			Grup B0FG.....		18,72
B0FH1162	13,779	m2	Rajola de València,rect. 26-45 peces/m2,preu alt	14,54	200,35
B0FHU250	197,923	m2	Rajola gres porcelanic C1	34,00	6.729,38
B0FHU250b	8,432	m2	Rajola gres porcelanic C2	18,00	151,77
B0FHU250c	46,500	m2	Peça graó < 1,20 m	170,50	7.928,25
			Grup B0FH.....		15.009,75
B0G19A04	1,020	m2	Pedra calcària nacio. abrillantada preu alt,g=20mm aresta viva 4	174,85	178,36
			Grup B0G1.....		178,36
B44Z501A	885,230	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.	1,81	1.602,27
B44Z502A	558,430	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.	1,10	614,27
B44Z502Ab	125,519	kg	Acer AISI 316	4,00	502,08
			Grup B44Z.....		2.718,62
B5ZHU030b	1,000	u	barret planxa acer prelacada,g=0,8mm rectang.	50,00	50,00
B5ZHU030c	1,000	u	cilindre exterior i viloandera protecció	14,55	14,55
			Grup B5ZH.....		64,55
B5ZZJLPT	15,000	u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,26	3,90
			Grup B5ZZ.....		3,90
B7C2347a	26,313	m2	Planxa (XPS),g=50mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1,45m	7,39	194,45
B7C25400	136,912	m2	Planxa EPS,g=40mm,tens.compres.=60kPa,res.tèrmica=1,05m2K/W,care	18,09	2.476,74
B7C2P100	1,092	m2	Planxa EPS elast.,g=10mm	0,95	1,04
			Grup B7C2.....		2.672,23
B7C75300	275,717	m2	Làm.poliet.exp.g=3mm	0,43	118,56
			Grup B7C7.....		118,56
B7C91820b	104,186	m2	Feltre llana roca 60 a 70 kg/m3 g=50mm,kraft-alu.	3,55	369,86
B7C91820c	62,005	m2	Placa llana roca g=50mm,kraft-alu.	6,95	430,93
B7C91820d	53,394	m2	Feltre llana roca 60 a 70 kg/m3 g=120 mm,kraft-alu.	7,48	399,39
			Grup B7C9.....		1.200,18
B7CPASG1	12,957		Plaf.acús.plan.perf. galv.+prelac.3000x450mm g=80mm	100,00	1.295,70
			Grup B7CP.....		1.295,70
B7CZ1400	75,180	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=40mm	0,64	48,12
B7CZ1400a	993,468	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=120mm	0,46	457,00
B7CZ1600	742,800	u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm	0,47	349,12
			Grup B7CZ.....		854,23
B7D20023	299,001	k	Morter ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	13,50	4.036,51
			Grup B7D2.....		4.036,51
B7J50010	0,220	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	17,21	3,79
B7J50020	0,532	dm3	Massilla segell.,silicona àcida monocomp.	19,34	10,29
B7J50090	0,310	dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,44	4,17
B7J5009A	0,219	dm3	Massilla segell.,poliuretà polimer.ràp. monocomp.	13,83	3,03
B7J500ZZ	410,114	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,54	631,58
			Grup B7J5.....		652,85
B7JZ00E1	2.039,978	m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,04	81,60
			Grup B7JZ.....		81,60
B81ZB9K0	61,524	m	Cantonera alum. g=5mm,desenv.=25mm	2,32	142,74
			Grup B81Z.....		142,74
B83ZU010	15,470	m	Perfil lleuger,tomega,50x40x1,5,acer galv.,escaires,elem.fixaci	6,23	96,38
			Grup B83Z.....		96,38
B8427BB0	6,888	m2	Placa fibres miner.,c.vista,preu mitjà,120x60cm,p/cel ras desm.o	30,00	206,64
			Grup B842.....		206,64
B84AP5L0	118,576	m2	Lamel.la alum. perforada lacada,horitz.ampl.=13cm+separ.2 cm,p/c	32,02	3.796,79

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
			Grup B84A.....		3.796,79
B84ZA3B0a	70,850	m2	Entramat perfils omega	5,00	354,25
B84ZB0E0b	326,967	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,	7,89	2.579,77
B84ZB3B0	6,560	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,preu mitjà,p/cel ras	3,33	21,84
B84ZL0J0	112,929	m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.platina,p/cel ras lamel.horitz.,	6,72	758,88
			Grup B84Z.....		3.714,75
B8816200	2.875,158	kg	Morter monoc.cim.+addit.granul.selecc. p/raspat	0,26	747,54
			Grup B881.....		747,54
B89Z5000	82,927	kg	Pintura diss.resin.pliolité	12,11	1.004,24
B89ZB000	40,278	kg	Esmalt/laca/martelé	15,68	631,55
B89ZB000a	5,393	kg	lassur	19,49	105,11
B89ZNE00a	236,538	kg	Pintura silic.potass.,p/ext.	0,20	47,31
B89ZNE00d	7,650	l	Pintura silic.potass.,p/int	9,59	73,36
B89ZPD00	483,218	kg	Pintura plàstica,p/int.	3,83	1.850,72
B89ZT000	232,711	kg	Pintura intumescent	12,00	2.792,54
B89ZX000	0,204	kg	Pintura epoxi	15,83	3,23
			Grup B89Z.....		6.508,07
B8Z101JK	170,752	m2	Malla FV+PVC,4x4mm,pes>=180g/m2	2,44	416,64
			Grup B8Z1.....		416,64
B8ZA1000	16,976	kg	Segelladora	7,03	119,34
B8ZAA000	9,176	kg	Imprimació antioxidant	21,14	193,97
B8ZAG000	18,375	kg	Imprimació p/pint.intum.	16,76	307,96
B8ZAJ000	7,534	kg	Prod.decapant	4,68	35,26
B8ZAN000	2,040	kg	Imprimació epoxi	17,52	35,74
B8ZAR000	29,617	kg	Imprimació fixadora resin.sint.	15,00	444,25
			Grup B8ZA.....		1.136,52
B93A0020	2,599	m2	Pasta anivelladora	277,00	719,90
			Grup B93A.....		719,90
B9C11411	33,314	m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu sup.,int.normal	19,23	640,63
			Grup B9C1.....		640,63
B9CZ2000	53,591	kg	Beurada color	0,98	52,52
			Grup B9CZ.....		52,52
B9JCU100a	2,800	m2	Pelfut Novomat 15mm	447,56	1.253,17
			Grup B9JC.....		1.253,17
B9QG196Ea	267,687	m2	Post/parquet flot.multic. laminat C6 hidròfug	45,00	12.045,90
			Grup B9QG.....		12.045,90
B9U122A0	10,816	m	Sòcol pedra natural calcària nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm	6,62	71,60
			Grup B9U1.....		71,60
B9U341A0	48,175	m	Sòcol rajola gres extruït esmalt. preu sup.,h=10cm	8,00	385,40
B9U341A0b	48,266	m	Sòcol terratzo	8,00	386,13
			Grup B9U3.....		771,53
B9U7U110b	205,357	m	Sòcol fusta pi	4,61	946,69
			Grup B9U7.....		946,69
BAFA110L	0,600	m2	Porta alumini anoditzat,1bat.,1,5-1,99m2,perf.preu sup.	1.187,00	712,20
			Grup BAFA.....		712,20
BANA6186	2,000	u	Bast.paredó porta f. p/llum bast.=80cmx210cm	26,81	53,62
			Grup BANA.....		53,62
BAQDU235a	1,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 80 cm, 40mm,c.HPL	180,00	180,00
BAQDU235b	5,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 85 ccm	100,00	500,00
BAQDU235c	3,200	u	Fulla bat.porta int.fusta 90x300 cm	100,00	320,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BAQDU235d	2,000	u	Fulla batent armari 95x210	50,00	100,00
BAQDU235e	2,000	u	Fulla bat.porta int.fusta 75 cm 40mm,c.HPL	220,00	440,00
BAQDU235f	2,000	u	Fulla batent armari 95x100	25,00	50,00
			Grup BAQD.....		1.590,00
BASA71N2	2,000	u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat. amb barra	441,72	883,44
BASA71N2a	2,000	u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat. amb barra mida especial	574,24	1.148,48
			Grup BASA.....		2.031,92
BAZGC360	11,000	u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà,1bat.	31,25	343,75
			Grup BAZG.....		343,75
BC151D00	14,070	m2	Vidre lam.segur.2 llunes,6+6mm,resist.imp.B,butiral transparent	75,59	1.063,55
			Grup BC15.....		1.063,55
BC1K1300	2,090	m2	Mirall lluna incolora,g=3mm	56,84	118,80
			Grup BC1K.....		118,80
BD135770	19,600	m	Tub PP paret massissa,DN=110mm,junt elàstic	3,81	74,68
BD136270	6,250	m	Tub PP paret tricapa,ev acua.insonoritz.,DN=40mm,junt elàstic	3,92	24,50
BD136270a	1,563	m	Tub PP paret tricapa,ev acua.insonoritz.,DN=50mm,junt elàstic	4,20	6,56
BD136770	29,400	m	Tub PP paret tricapa,ev acua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	12,57	369,56
BD136770b	17,920	m	Tub PP paret tricapa,ev acua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	15,00	268,80
			Grup BD13.....		744,10
BD1Z4200	30,770	u	Brida p/tub poliprop.	2,17	66,77
			Grup BD1Z.....		66,77
BD3Z2776	2,000	u	Tapa pref.form.arm.,70x70x6cm	23,00	46,00
			Grup BD3Z.....		46,00
BD515120a	1,000	u	Bunera sifònica cos AISI304+roseta AISI304,150x150mm,descàrrega	50,76	50,76
			Grup BD51.....		50,76
BD7FP360b	14,400	m	Tub PP 125	12,69	182,74
			Grup BD7F.....		182,74
BDKZHEB0	1,000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas	103,42	103,42
			Grup BDKZ.....		103,42
BDW3E200	5,000	u	Accessori genèric p/tub poliprop.D=40mm	2,79	13,95
BDW3E700	15,230	u	Accessori genèric p/tub poliprop.	14,85	226,17
BDW3E700a	3,300	u	Accessori genèric p/tub	15,93	52,57
			Grup BDW3.....		292,68
BDY3E200	5,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.D=40mm	0,05	0,25
BDY3E700	41,000	u	Element de munt.p/tub poliprop.	0,22	9,02
BDY3E700a	10,000	u	Element de munt.p/tub	0,29	2,90
			Grup BDY3.....		12,17
BEJ7LSG1	1,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140	2.015,00	2.015,00
BEJ7LSG3	3,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530	915,00	2.745,00
BEJ7LSG5	2,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S	850,00	1.700,00
BEJ7LSG6	4,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S	620,00	2.480,00
BEJ7LSG7	2,000	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S	600,00	1.200,00
			Grup BEJ7.....		10.140,00
BEJBSG43	1,000	u	Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR	22.500,00	22.500,00
			Grup BEJB.....		22.500,00
BEK27AA7	4,000	u	Reixeta impuls./retorn orientables alum.lacat blanc,300x300mm,20	125,00	500,00
BEK27SG1	26,000	u	Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0	14,55	378,30
			Grup BEK2.....		878,30
BEK9SG01	8,000	u	Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE	175,00	1.400,00
			Grup BEK9.....		1.400,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
BEM22SG1	5,000	ut	Retenedor electromagnetic		125,00	625,00
				Grup BEM2.....		625,00
BEU6U001	2,000	u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'		12,06	24,12
				Grup BEU6.....		24,12
BEVG2FB1	1,000	u	Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C,		1.333,88	1.333,88
				Grup BEVG.....		1.333,88
BF4233A0	51,000	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 15x1, sèrie 2 s/UNE-EN 10312		2,78	141,78
BF4234A0	30,600	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 18x1, sèrie 2 s/UNE-EN 10312		3,24	99,14
BF4235C0	118,320	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 22x1,2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312		4,57	540,72
				Grup BF42.....		781,65
BFQ3245A	51,000	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=9m		0,67	34,17
BFQ3SG12	30,600	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=9m		0,72	22,03
BFQ3SG13	30,600	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9m		1,10	33,66
				Grup BFQ3.....		89,86
BFW41610	15,000	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=15mm,p/unió pressió		4,44	66,60
BFW41810	9,000	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=18mm,p/unió pressió		5,14	46,26
BFW41A10	34,800	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=22mm,p/unió pressió		5,93	206,36
				Grup BFW4.....		319,22
BG151522	160,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		2,27	363,20
BG151B22	25,000	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/munt.superf.		6,56	164,00
				Grup BG15.....		527,20
BG161421	25,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,p/encastar		1,92	48,00
				Grup BG16.....		48,00
BG1ASG25	3,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 2000x800x290		832,11	2.496,33
BG1ASG26	4,000	u	Armari metàl.lic Legrand serie XL3-400 1000x600x290		500,00	2.000,00
BG1AU008	3,000	u	Armari metàl.xapa electrozincada,p/quadre distr.,550x450x175mm		253,10	759,30
				Grup BG1A.....		5.255,63
BG1PUB40	1,000	u	CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot		1.510,64	1.510,64
				Grup BG1P.....		1.510,64
BG222810	2.695,860	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V		0,25	673,97
				Grup BG22.....		673,97
BG3B6600	5,000	m	Platina Cu nua,20x5mm,I<=275A		3,82	19,10
BG3BLJ00	20,000	m	Platina Cu nua,80x5mm,I<=818A		15,28	305,60
				Grup BG3B.....		324,70
BG41149D	88,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,p/		27,33	2.405,04
BG41HBRP	7,000	u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,36kA,p/munt		311,52	2.180,64
				Grup BG41.....		4.585,68
BG4242JK	2,000	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,03A,fix.in		192,97	385,94
BG42WWRP	1,000	u	Bloc diferencial emmo,cl.A,I<=160A,tetrapol.(4P),0,03-10A,p/munt		333,32	333,32
				Grup BG42.....		719,26
BG48U1MF	1,000	u	Quadre protec.sobretensions transitòries tipus 1,monofàsic		289,34	289,34
				Grup BG48.....		289,34
BG4W1140	123,000	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN		0,56	68,88
				Grup BG4W.....		68,88
BG611020	301,000	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt		1,08	325,08
				Grup BG61.....		325,08
BG621SG1	9,000	u	Interruptor temporitz. tipus universal de presència		113,40	1.020,60
BG622021	33,000	u	Interruptor simp.10A,t2,p/encastar		3,05	100,65
				Grup BG62.....		1.121,25

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BG631SG1	78,000	u	Base d'endoll frnacesa per sistemes informàtics	5,45	425,10
			Grup BG63.....		425,10
BG671220	301,000	u	Placa+marc 1elem.,plàst.color,t2	0,91	273,91
BG671SG1	50,000	u	Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand	10,00	500,00
			Grup BG67.....		773,91
BGW15000	196,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,32	62,72
			Grup BGW1.....		62,72
BGW3B000	20,000	u	P.p.accessoris p/plat.Cu.nues	0,34	6,80
BGW3U001	1,000	u	Conjunt suport embarrat vertical 630A	95,29	95,29
			Grup BGW3.....		102,09
BGW41000	10,000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,41	4,10
BGW42000	40,000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,37	14,80
BGW47000	5,000	u	P.p.accessoris p/interr.man.	0,44	2,20
BGW4SG31	12,000	u	P.P. accesoris de muntatge i embarratges	100,00	1.200,00
			Grup BGW4.....		1.221,10
BH10SG06	46,010	m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI	160,00	7.361,60
			Grup BH10.....		7.361,60
BH11ASG2	6,000	u	Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK	175,00	1.050,00
BH11ASG4	37,840	u	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva	65,00	2.459,60
BH11ASG5	67,000	u	Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled	55,00	3.685,00
BH11ASG6	5,000	u	Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled	50,00	250,00
BH11ASG8	22,990	u	Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled	75,00	1.724,25
BH11SG06	6,000	u	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta	510,00	3.060,00
			Grup BH11.....		12.228,85
BHP31SG3	10,000	u	Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK	550,00	5.500,00
BHP31SG5	4,000	u	Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10	30,00	120,00
BHP31SG6	1,000	u	Llumenera decorativa suspesa	3.000,00	3.000,00
			Grup BHP3.....		8.620,00
BJ13B21B	1,000	u	Lavabo porcel.,senz.,ampl.45-60cm,c.blanc,preu alt,p/encastar	61,24	61,24
			Grup BJ13.....		61,24
BJ1AB21P	3,000	u	Abocador porcel. vitrif.,aliment.integ.,blanc,preu alt,+fix.	227,48	682,44
			Grup BJ1A.....		682,44
BJ1ZS000	1,225	kg	Pasta segell.enll.	7,75	9,49
			Grup BJ1Z.....		9,49
BJ42USG1	3,000	u	Dosif.llautó cromat,150x D=80mm,capac.500c.c.	69,40	208,20
			Grup BJ42.....		208,20
BJ43USG1	2,000	u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x 310x 190mm	134,49	268,98
BJ43USG2	2,000	u	Disp.paper tovallola tipus Tissu	134,49	268,98
			Grup BJ43.....		537,96
BJ46U010	1,000	u	Barra mural recta p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	97,26	97,26
BJ46U020	1,000	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	280,51	280,51
			Grup BJ46.....		377,77
BJM1A405	1,000	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó	575,39	575,39
BJM1A409	1,000	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó	892,77	892,77
			Grup BJM1.....		1.468,16
BKK15110	2,000	u	Reixeta estampada alumini 15x 15cm	2,82	5,64
BKK15220	2,000	u	Reixeta estampada alumini 20x 20cm	3,46	6,92
BKK15330	2,000	u	Reixeta estampada alumini 30x 30cm	7,38	14,76
			Grup BKK1.....		27,32
BKWK1000	8,000	u	P.p. accessoris p/reixetes ventilació	0,72	5,76

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
				Grup BKWK.....		5,76
BM111020	15,000	u	Detector fums òptic		31,12	466,80
				Grup BM11.....		466,80
BM13SG60	10,000	u	Sirena electrònica+senyal llumi.,c.c.,so bitònic		114,00	1.140,00
				Grup BM13.....		1.140,00
BM141202	8,000	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11		103,99	831,92
				Grup BM14.....		831,92
BM312611	8,000	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat		40,14	321,12
				Grup BM31.....		321,12
BM3A1000	8,000	u	Armari p/extint.p/muntar superf.		28,93	231,44
				Grup BM3A.....		231,44
BMD62A00	575,000	m	Conductor blindat+apant.,4x0.75mm		0,58	333,50
				Grup BMD6.....		333,50
BMY11000	20,000	u	P.p.elements especials p/detector		0,34	6,80
BMY14000	8,000	u	P.p.elements especials p/pols.alarm.		0,28	2,24
				Grup BMY1.....		9,04
BMY31000	8,000	u	P.p.elements especials p/extint.		0,31	2,48
				Grup BMY3.....		2,48
BN318420	3,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=16b		40,35	121,05
				Grup BN31.....		121,05
BN712545	11,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 3/4",kvs=4,16bar,r>5mm,fosa,servomo		206,20	2.268,20
BN713843	3,000	u	Vàlvula seient 3 vies,rosca 1"1/2,kvs=25,16bar,r>15mm,fosa,serv		513,99	1.541,97
				Grup BN71.....		3.810,17
BN8115A0	3,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,sei		15,53	46,59
BN811680	11,000	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient		5,89	64,79
				Grup BN81.....		111,38
BN915320	1,000	u	Vàlvula segur.+rosca,DN=3/4",PN=10bar,bronze		127,48	127,48
				Grup BN91.....		127,48
BNC13040	11,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1		180,97	1.990,67
BNC13050	3,000	u	Regulador autom.cabal roscad.DN40mm,400-4000 l/h,18-26/120 kPa,1		180,97	542,91
				Grup BNC1.....		2.533,58
BNE18300	4,000	u	Filtre colador rosca,DN=1´´1/2,PN=16bar,llautó		20,54	82,16
				Grup BNE1.....		82,16
BNZL8213	2,000	u	Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10		54,00	108,00
				Grup BNZL.....		108,00
BP434670	4.420,500	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n		0,83	3.669,02
BP43SG20	105,000	u	Cable interconnex. 4 parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2co		6,66	699,30
				Grup BP43.....		4.368,32
BP7311F4	8,000	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/		17,05	136,40
BP7312F4	48,000	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t		28,29	1.357,92
BP73J170	240,000	u	Connector veu+dades RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,p/munt.suport/		5,64	1.353,60
				Grup BP73.....		2.847,92
BP742SG1	1,000	u	Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm,porta vidre+pany,b		486,62	486,62
				Grup BP74.....		486,62
BP7Z1C58	10,000	u	Panell int.fix,24 RJ45 cat.6 U/UTP,p/rack 19",1U,a/org.cables		127,53	1.275,30
BP7ZRE50	1,000	u	Regleta+guia,5endolls 2P+T,p/armar.rack 19´´		34,34	34,34
BP7ZSR20	240,000	u	Suport p/1 connect.RJ45/MTRJ/LC duplex,per adaptació s/mec. tipu		2,18	523,20
BP7ZVA00	1,000	u	Mòdul 3ventil.p/armar.rack 19´´,Q=320m3/h		15,76	15,76

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup BP7Z.....	1.848,60
BQ514A50b	17,080	m2	Taulell porcelànic	225,00	3.843,00
				Grup BQ51.....	3.843,00
Banda	259,351	m	Banda acústica autoadhesiva	0,81	210,07
				Grup Band.....	210,07
Barrera fon	20,000	m2	Barrera fònica plenum de Rokfon	27,09	541,80
				Grup Barr.....	541,80
C1101200	11,940	h	Compressor+dos martells pneumàtics	20,03	239,16
				Grup C110.....	239,16
C1311120	0,010	h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	54,50	0,55
C1315010	1,920	h	Pala carregadora sobre cadenes	94,89	182,19
				Grup C131.....	182,73
C133A0J0	1,725	h	Picó vibrant,plac.30x33cm	5,57	9,61
				Grup C133.....	9,61
C1501700	3,460	h	Camió transp.7 t	35,56	123,05
C150G800	2,000	u	Grua autopropulsada 12t	3.100,00	6.200,00
				Grup C150.....	6.323,05
C1701100	0,197	h	Camió bomba formigonar	164,75	32,46
C1704100	23,715	h	Mesc.cont.+sitja granel	1,60	37,94
C1705600	5,858	h	Formigonera 165l	1,90	11,13
				Grup C170.....	81,53
C2001000	11,315	h	Martell trenc.man.	14,32	162,03
C2007000	67,653	h	Polidora	3,16	213,78
C2009000	25,058	h	Abrillantadora	2,63	65,90
C200B000a	8,256	h	Talladora,disc de carborún.	4,14	34,18
C200C000	39,654	h	Màquina disc punx.met.	3,32	131,65
C200F000	2,200	h	Màquina taladradora	3,80	8,36
C200H000	52,016	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm	24,52	1.275,44
C200P000	48,009	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	168,03
C200V000	10,251	h	Eq.injec.man.resines	1,58	16,20
				Grup C200.....	2.075,57
COMPTAD	5,000	u	Comptador Socomec E30 modbus	249,63	1.248,15
				Grup COMP.....	1.248,15
COTO	605,146	m2	Aïllament cotó reciclat 60 mm de gruix	9,08	5.494,72
				Grup COTO.....	5.494,72
E6601SG1	203,000	ut	Material punt de llum encastat	6,20	1.258,60
E6601SG2	216,000	ut	Material punt de llum encastat	4,80	1.036,80
				Grup E660.....	2.295,40
EG4RU015	1,000	u	Contactor,40A,p=400V,ind.man.aturada,automat.,marxa i marxa perm	69,17	69,17
				Grup EG4R.....	69,17
F2-d	1,000	m2	Finestra fixa EI-60	1.729,55	1.729,55
				Grup F2-d.....	1.729,55
Gapsuare	1,000	1	Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40	198,44	198,44
				Grup Gaps.....	198,44
Guardavius	233,535	m	Guardavius	10,00	2.335,35
				Grup Guar.....	2.335,35
Kit manilles	1,000	u	Kit manilles	50,00	50,00
				Grup Kit	50,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
LLANA ROCA60	1,260	m2	Aïllament llana de roca 60 mm gruix	5,36	6,75
			Grup LLAN.....		6,75
Manilla	2,000	u	Manilla	40,00	80,00
			Grup Mani.....		80,00
Marc interior	1,000	u	Marc interior DM per pintar	90,00	90,00
			Grup Marc.....		90,00
NETO	70,850	m2	Panel neto d'isover e=4cm	18,60	1.317,81
			Grup NETO.....		1.317,81
Ochidea basic	1,000	u	Kit orchidea bàsic pladur	400,00	400,00
			Grup Ochi.....		400,00
Ona800	1,000	u	Lavabo Ona 800x400x160	233,53	233,53
			Grup Ona8.....		233,53
PVC 90	9,000	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma	14,62	131,58
			Grup PVC		131,58
RESIDUS	7,500	u	Càrrega i transport de residus a l'abocador	10,00	75,00
			Grup RESI.....		75,00
RF1-d	1,000	u	Porta EI2 60 C5 1 full 90x210	1.266,00	1.266,00
			Grup RF1-.....		1.266,00
RF2-d	1,000	u	Porta EI2 60 C5 2 fulls 100x100x210	3.000,00	3.000,00
			Grup RF2-.....		3.000,00
Record	2,000		Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm	57,23	114,46
			Grup Reco.....		114,46
Transport	2,000	u	PP transport	50,00	100,00
			Grup Tran.....		100,00
Xapa al	3,260	m	Xapa alumini 1,5 mm	10,00	32,60
Xapa circ	10,000	m	Xapa acer inoc SIS 304	20,00	200,00
			Grup Xapa.....		232,60
airejador-d	1,000	u	Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament	40,00	40,00
			Grup aire.....		40,00
airless	54,977	h	Pistola aplicació airless	10,00	549,77
			Grup airl.....		549,77
bastiment	10,000	u	Bastiment lacat	40,00	400,00
bastiment-fen	2,000	u	Bastiment fenòlic lacat	95,00	190,00
bastimet base	10,600	u	Bastiment base fusta de pi	30,00	318,00
			Grup bast.....		908,00
biga	0,084	m	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24	1.046,00	87,55
			Grup biga.....		87,55
cinta	1,000	m	inta Scotch Alu (ancho 500; largo 50 m)	54,02	54,02
			Grup cint.....		54,02
compas	6,000		Penjador Roca Compas	20,90	125,40
			Grup comp.....		125,40
cortines-d	26,100	u	Cortines lamel.les verticals screen 5%	50,00	1.305,00
			Grup cort.....		1.305,00
diluent	3,000	l	Diluent	12,02	36,06
			Grup dilu.....		36,06
envacustic	21,890	m2	Envà mòbil acústic	700,00	15.323,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup enva.....	15.323,00
fusta massiss	5,300	m2	Fusta massissa 12 mm	100,00	530,00
				Grup fust.....	530,00
imper	2,000	u	Impermeabilització	100,00	200,00
				Grup impe.....	200,00
lassur	3,825	l	Lassur al silicat	23,58	90,19
				Grup lass.....	90,19
marc	4,800	m2	marc perimetral	20,00	96,00
				Grup marc.....	96,00
medis-elev	4,200	u	Medis d'elevació	60,00	252,00
				Grup medi.....	252,00
mor.calç1.3	0,075	m2	Morter preparat de calç 1:3	99,44	7,46
mor.calç1.4	0,120	m2	Morter preparat de calç 1:4	88,73	10,65
				Grup mor.....	18,11
morer polimer	0,887	m3	Morter polimeric	75,00	66,56
				Grup more.....	66,56
morter corren	2,014	m3	Morter d'ús corent	55,20	111,19
				Grup mort.....	111,19
muntant	1.163,300	m	Muntants canals	1,52	1.768,22
				Grup munt.....	1.768,22
net	112,020	m2	Producte neteja beurada	0,23	25,76
				Grup net.....	25,76
opaque	1,000	u	Lavabo opaque 900x450x120	1.450,00	1.450,00
				Grup opaq.....	1.450,00
pany-manill	11,000	u	Pany i manilles	40,00	440,00
				Grup pany.....	440,00
passamurs-d	3,000	u	Passamurs D.25 cm	20,00	60,00
				Grup pass.....	60,00
pasta	0,150	m2	Pasta de calç grassa	101,99	15,30
				Grup past.....	15,30
perf 90	1.170,130	m	Muntants i canals 70 mm	1,52	1.778,60
perfil u	14,000	m	Perfil U suport barrera fònica	3,00	42,00
				Grup perf.....	1.820,60
planxa 2mm	142,870	kg	Planxa d'acer 2 mm	4,00	571,48
				Grup plan.....	571,48
platines	100,240	u	platines fixació	0,20	20,05
				Grup plat.....	20,05
polimeric	0,315	m3	morter polimèric	250,00	78,75
				Grup poli.....	78,75
portella	6,000	u	Portella registre	55,00	330,00
ports i col	1,000	u	Ports i col.locació	725,00	725,00
ports opaque	1,000	u	Ports	300,00	300,00
				Grup port.....	1.355,00
public	2,000		Dispensador Roca Públic	60,86	121,72
				Grup publ.....	121,72
rep-estuc	10,000	u	Reblert estucat	5,00	50,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup rep-.....	50,00
rockfon-d	9,000	m2	Rockfon Blanka M	41,92	377,28
				Grup rock.....	377,28
segelladora	177,032	kg	Segelladora	4,92	871,00
				Grup sege.....	871,00
sost-xapa	2,000	u	Sostre xapa galva	100,00	200,00
				Grup sost.....	200,00
tapetes	11,200	u	Folrrat bastiment lacat	40,00	448,00
tapetes-fen	2,000	u	folrrat bastiment fenòlic lacat	70,00	140,00
				Grup tape.....	588,00
topall	9,000	u	Topall quart esfera inox	10,00	90,00
				Grup topa.....	90,00
wc Ona	1,000	u	WC Ona 370x600x795	623,00	623,00
wc Ona acc	1,000	u	WC Ona 360x675x795	608,63	608,63
				Grup wc O.....	1.231,63
∞	40,354	h	Oficial 1a fuster	32,16	1.297,77
				Grup ∞	1.297,77
ç	7,500	u	Ganxo+suport acer galv.p/can.s.rect.planxa acer prelacada g=0,8m	2,58	19,35
				Grup ç	19,35

Resum

Ma d`obra.....	175.561,70
Materials.....	260.192,87
Maquinaria.....	9.977,26
Altres.....	175.922,53
TOTAL.....	445.542,61

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS			
01.01	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+platafor	8,76
		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
01.02	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform	0,11
		ZERO EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
01.04	m2	Enderroc envà 5 cm	8,43
		Enderroc d'envà de ceràmica de maó buit de 5 cm de gruix amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs i qualsevol altre element que incorpori	
		VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
01.05	m2	Enderroc envà 10 cm	10,17
		Enderroc de paredó de ceràmica de maó buit de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori	
		DEU EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
01.06	m2	Enderroc paret 15 cm totxana	17,96
		Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual. inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
01.07	m2	Enderroc mampara	7,27
		Enderroc de mampara amb estructura de fusta o alumini, inclòs els envidraments, les portes, marcs i tapajunts de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega de runa sobre camió o contenidor	
		SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
01.08	m2	Repicat enguixat	13,37
		Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
01.09	m2	Repicat enguixat revoltons	14,53
		Repicat de l'enguixat de les voltes i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CATORZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
01.10	m2	Repicat arrebossat	17,44
		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		DISSET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
01.11	m2	Arrencada enrajolat	13,37
		Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
01.12	m2	Arrencada cel ras	11,63
		Arrencada de cel ras de de plaques o canyís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou cornises perimetrals i tots els elements de suport	
		ONZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
01.13	m2	Arrencada revestiment de fusta	7,85
		Arrencada d'aplacat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
01.14	m2	Enderroc solera	14,41
		Enderroc de solera de formigó armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
01.15	m2	Arrencada paviment	11,63
		Arrencada de paviment de terratzo / rajola hidràlica / gres / tova, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		ONZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
01.16	m	Arrencada sòcol	1,75
		Arrencada de sòcol ceràmic, de terratzo o fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
01.17	m	Arrencada de revestiment de graó	8,76
		Arrencada de revestiment d'esglaó (estesa i davanter), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
01.18	m2	Enderroc de graó	6,47
		Enderroc de graó a mà i amb martell trencador manual. Inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
01.19	u	Arrencada finestra	29,07
		Arrencada de full i bastiment de finestra interior / exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		VINT-I-NOU EUROS amb SET CÈNTIMS	
01.20	u	Arrencada de porta exterior	40,70
		Arrencada de full, fixos i bastiment de porta balconera exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		QUARANTA EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
01.22	u	Classificació, càrrega, transport i disposición de residus	1.146,03
		Classificació, càrrega, transport i disposición de residus de l'enderroc i de reforma, segons l'estudi de residus del projecte	
		MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 ESTRUCTURA			
02.02	m	Apuntalament lineal	21,12
		Muntatge i desmuntatge d'apuntalament lineal de sostre a totes alçada amb puntals metàl.lics telescòpics i tauló	
		VINT-I-UN EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
02.03	m3	Rebaix mur d'obra de fàbrica massissa per encastaments	1.080,19
		Rebaix de mur d'obra ceràmica massissa per dames: - per obrir forats en mur per daus de formigó de recolzament de bigues - per rebaixar mitja paret per encaix de bigues - per obrir forats càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		MIL VUITANTA EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
02.04	m	Tall de disc de paret (2 costats)	9,69
		Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum, amb una profunditat de mitja paret	
		NOU EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
02.05	m3	Enderroc mur d'obra de fàbrica massissa	185,32
		Enderroc de mur d'obra ceràmica massissa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou qualsevol altre element que incorpori	
		CENT VUITANTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
02.06	u	Daus formigó recolzament bigues HA-25/B/10/XC1	81,06
		Formació de daus de massissat de paret de pedra o maó massís per a recolzament de bigues, de dimensions fins a 50x30x30 cm Inclou els treballs de repicat de la paret neteja, encofrat i formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		VUITANTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS	
02.07	kg	Acer elements estructurals emprimat i pintat	3,51
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat	
		TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
02.08	kg	Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin	3,90
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements rigiditzadors i de connexió treballat a taller, amb tall, confecció de forats fresats, col.locació de plaques, rigiditzadors, cartel.les, connectors, etc. col.locat a l'obra amb soldadura. IInclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat.	
		TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
02.09	u	Soldat de pòrtics amb nusos hiperestàtics	186,55
		Verificació de soldadures dels pòrtics tranversals E1.0 i E 1.1 assegurant la hiperestaticitat dels nusos, segons instruccions de la DF, inclòs el repàs de soldadures amb emprimació antioxidant. Es farà control de les soldadures amb líquids penetrants (inclòs a la partida de control de qualitat)	
		CENT VUITANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
02.10	u	Tall IPN 360 i col.locació en nova ubicació	683,91
		Desmuntatge de calaix amb el repicat de de guix, maons i morter, neteja del perfil, tall de biga IPN 360 i col.locació en nova ubicació, inclòs apuntalament, medis aixiliars d'elevació l'aplicació d'emprimació antioxidant	
		SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.11	u	Ancoratge D=12mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 12 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia o pedra i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines. DIVUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	18,29
02.12	u	Ancoratge D=16mm Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 16 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines. TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	13,94
02.13	m	Ataconat de bigues Ataconat de bigues amb morter polimèric de resines sense retracció. Si és necessari es suplementarà amb maons o elements metàl.lics auxiliars. CATORZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	14,53
02.14	m	Regularització i perfilat Regularització del perímetre de l'enderroc dels estintolament, amb el repicat, regularització i arestat amb morter de ciment, reglejat acabat remolinat, preparat per a la col.locació de revestiment, inclòs el tapat i reblert de bigues amb aplicació de pont d'unió, malla de fibra de vidre i morter de reparació amb resines TRENTA-SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS	37,11
02.15	u	Regularització parets per recolzament plaques Regularització de parament vertical amb el repicat del revestiment existent i aplicació morter de ciment 1:7,5, reglejat acabat remolinat, preparat per ecolzament de plaques d'ancoratge de bigues de reforç DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	18,31
02.17	u	Marc estructural per caixes extintors entre platines pilar Col.locació marc extintor entre platines pilar consistent en el tall de les patines, col.ocació del marc estructural de l'extintor i soldat de nove platines 200x10 mm, inclìs el pintat i repàs de soldadures amb emprimació antioxidant NORANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	98,65
02.18	u	Marc estructural per caixes extintors Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret caixes de BIE's i d'extintors, format per xapa d'acer de 25-30 cm de profunditat i 10 mm de gruix, inclòs el rejuntat amb morter de reparació sense retracció DOS-CENTS TRETZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	213,69
02.19	u	Marc estructural per pas de conductes clima Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret fins a 60 cm d'amplada, 60 cm de profunditat i 10 mm de secció, pel pas de conductes de climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	250,43
02.20	u	Reparació paret estructural Reparació paret estructural fins 0,5 m2 cosistent en la reconstitució de la paret afectada amb maons i morter. Inclou neteja i preparació del forat existent, repicat lateral per poder fer traves, col.locació de maons, ataconat i rejuntat amb morter de reparació sense retracció SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	74,30

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.21	m2	Ignifigació amb morter ciment+perlita+vermiculita R 60	18,45
		Aïllament amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita (o bé morter de ciment i llana de roca), projectat sobre elements lineals per aconseguir R-60, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.	
		DIVUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
02.22	m2	Ignifugació Pintat intumescent R 60	57,56
		Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació i pintura intumescent per a R-60 en bigues, biguetes i pilars, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.	
		CINQUANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
02.23	m2	Encofrat llosa	58,60
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi	
		CINQUANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
02.24	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa	2,59
		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
02.25	m3	Formigó per llosa HA - 30 / F / 20 / XC2	111,69
		Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
02.26	m2	Sanejat, passivat i pintat de biguetes en forjats existents	45,77
		Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, Pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant epoxi i 2 mans d'acabat amb pintura epoxi	
		QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
02.27	m2	Sanejat, passivat i pintat d'estructures d'acer	50,52
		Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Pintat amb esmalt sistètic, amb dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'acabat. En les superfícies trepitjables (grons), l'acabat serà amb epoxi	
		CINQUANTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
02.28	u	Grapat d'esquerdes en murs interiors	17,85
		Grapat de murs consistent en: -Tall amb màquina penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,5 cm. respecte del maó. El tall es farà en la zona de mínima afectació de les motllures o carreus. - Execució dels taladres i extracció completa de la pols dels forats - Injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada - Col.locació d'una barra corrugada de d. 10 mm en forma de U, de 20 cm amb els extrems en pota encastada de 7 cm previ taladre i rebliment de resines epoxi. - Reblert de la regata amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 - Capa d'acabat i reparació puntual de les motllures afectades amb morter de resines capa fina, tipus monotop 620	
		DISSET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
02.29	u	Grapat d'esquerdes en voltes	37,21
		Grapat de voltes consistent en: - Repicat del revestiment fins deixar els maó vist en la zona de l'esquerda -Extracció de les peces trencades -Tall amb màquina del junt entre maons penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,0 cm. respecte del maó. - Col.locació d'una barra corrugada de D. 5 mm passivada de 50 cm cm amb els extrems lrebaixats per millorar l'aherència - Reblert del junt i l'armadura amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 -Reposició de les peces tallades preses amb morter adherent	
		TRENTA-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.30	u	Grapat d'esquerdes en arcs o llindes de pedra	48,97

Grapat d'arcs de pedra consistent en 3 ancoratges en diagonal segons plànols de detall mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport d'una longitud variable, en funció del gruix de l'arc i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina.
Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.
Tapat dels orificis amb morter del color de la pedra.
Repicat de les fissures, sanejat i neteja i reblert de pasta d'estucat del color i textura de la pedra

QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

02.31	m	Susbtitució de biga / bigueta de fusta	220,63

Substitució de biga / bigueta de fusta de secció aproximada 14-15 cm a 20-24 cm
Contemplen els següents treballs:
- Preparació dels forats per a l'extracció de les biguetes i la colo.locació de les noves
- Extracció de bigueta amb els medis necessaris, iclòs el seu tall
- Col·locació de bigueta nova, ataconat a l'obra amb morter sense retracció
- Recostrucció de les zones afectades amb maons i morter de ciment sense retracció
- Apuntalament necessari per fer les actuacions amb seguretat
- Medis auxiliars necessaris
- Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

DOS-CENTS VINT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
03.02	m2	Envà maó buit 10 cm	36,58
		Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	
		TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
03.03	m2	Paret maó buit 15 cm	38,51
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
		TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
03.04	u	Ancoratge D=8mm	9,66
		Ancoratge de fàbrica amb mur de formigó o fàbrica mitjançant rodó corrugat d'acer inoxidable de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport de formigó (prèvia neteja exhaustiva del forat) i reblert mb resina epoxi yipus Hilty HIT HY 50, amb una penetració mínima de 10 cm, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	
		NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
03.05	m2	Envà cartró guix acústic 120 mm hidròfug	91,99
		Envà acústic de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, les interiors tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les exteriors tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).	
		NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
03.06	m2	Barrera acústica 120 mm	96,04
		Barrera acústica de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat fixada a sostre i amb tornapuntes laterals per garantir l'estabilitat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix en total, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).	
		NORANTA-SIS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
03.07	m2	Extradossats hidròfug façanes i mitgeres ext	68,53
		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació amb rigiditzadors a paret, amb placqus, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), de 120 mm de gruix en total. Inclou pp. de retorns en brancals, llindes i entregues corbes en els arcs, buit per ple.	
		SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
03.08	m2	Extradossat hidròfug mitgeres, parets interiors i calaixos	57,51
		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació, amb rigiditzadors a paret, amb plaques, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix.	
		CINQUANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.09	m2	Divisòria modular lavabos	194,40

Cabina formada por placas de compacto fenólico de 12/13 mm. de grueso, tipo Fundermax o similar. Laminado de alta presión (HPL) fabricado según norma EN 438; compuesto por celulosa e impregnado de resinas termoendurecibles y prensado a alta presión y temperatura. Su núcleo interior es de color negro estándar. Las caras exteriores decorativas son impregnadas con resina melamínica, color liso a definir.
Resistente a la humedad y el vapor, altamente resistente a muchos productos químicos y al impacto y rayado, higiénico, con una superficie no tóxica.
Cabina a base de frentes laterales, frentes intermedios y puertas de 2 m de altura.
Accesorios de fijación "U" / "L"de de acero inoxidable Aisi-316 en plafones laterales contra pared y contra fijo.
Pernios, condena y pomo con indicador de libre/ocupado en acero inoxidable Aisi-304 y pies regulables en Aisi-316.
Altura de los frontales y de las puertas unificada, sin pies, soportando las puertas elevadas 1 cm de suelo coicidiendo con la junta técnica de la puerta, con perfiles "L" de acero inoxidable Aisi-316por la cara interior
Perfil superior "L" / "U" de acero inoxidables ASI-316 para ocultar el pequeño decalaje entre la altura de los plafones fijos y los de las puertas, obteniendo un frontal de igual altura de fijos y puertas, tanto en la zona del suelo como en la superior

CENT NORANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

03.10	m2	Envà mòbil acústic	783,71

Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional tipo REITER R-1901, con aislamiento acústico de 49 db y sin guia en el suelo u carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por variilas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspendiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles incorporan la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica.El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusion para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por modulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 103 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor acabados en melamina REITER imitacion madera a definir por la D.F. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante que se deslizará por los dos labios horizontales del carril , permitiendo deslizamientos, cambios de dirección , cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediantes juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples de máximo ancho 1220 mm, panel puerta interna de 1220 mmy 1 panel montante telescópico de máximo ancho 1220mm , todos ellos de altura bajo carril maxima de 4.500 mm. incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, b y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. En partidas de acero estructural se incluyen las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril.

SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.11	m2	Pannell aïllament acústic	129,40
		Panell acústic del tipus Acústica Integral model Acustimódul-80A de 450x3000x80 amb planxa llisa exterior i microperforada interior, pre lacada en color RAL 9002, interior amb llana de roca absrbent de 70 Kg /m2,. inclòs accesoris de muntatge, elements d'acabat, remats de cantoneres, estructura de suport i fixacions d'acord al plànol de projecte i instruccions de la direcció facultativa. Inclou una porta integrada en el tancament	
		CENT VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
03.12	m2	Barrera fònica Plenum de Rokfon	34,94
		m2. Suministro e instalación de barrera acústica para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 modelo Rockfon Tabique Plenum de 1200x600x80 mm de espesor, revestido en anbas caras por un kraft-aluminio, se fijará verticalmente sobre una estructura soporte en U incluida en el precio colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios y se obturarán las juntas entre paneles con cinta de aluminio. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% . El sistema será resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). El sistema presentará un aislamiento acústico directo Rw= 17 dB, podrá obtener un aislamiento acustico lateral Dn,f,w hasta 39dB (-2;-6) en combinación con un techo modelo Rockfon Blanca. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804.	
		TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.13	m2	Desplaçament de mampara	301,35
		Desplaçament de mampara fins a la nova posició, amb fixacions a terra, parets i sostre (envà acústic realitzat en partida a banda)	
		TRES-CENTS UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
03.14	u	* Reixeta estampada alumini 15x15cm	12,13
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 15x15 cm, fixada mecànicament	
		DOTZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
03.15	u	* Reixeta estampada alumini 20x20cm	12,77
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 20x20 cm, fixada mecànicament	
		DOTZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
03.16	u	* Reixeta estampada alumini 30x30cm	20,27
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 30x30 cm, fixada mecànicament	
		VINT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
03.17	m2	Aïllament planxa (XPS) g=50mm	13,47
		Aïllament de planxa de poliestirè extruit (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, transmitància 0,032 W/m2K, amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques	
		TRETZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
03.18	m2	Protecció aïllament tauler OSB g=16 mm	23,99
		Tauler OSB/3, de 16 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col.locat al damunt de l'aïlllametnt sense junts, amb traves de platines metàl.liques cargolades als taulers amb cargols de cabota plana, de foma que no hi hagi resalts.	
		VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
03.19	m2	Aïllament feltre llana roca g=50mm	9,11
		Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i amb porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	
		NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
03.20	m2	Aïllament placa llana roca g=50mm	12,86
		Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	
		DOTZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.21	m2	Aïllament feltre llana roca g=120mm	15,81
		Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 120 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i protecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	

QUINZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 REVESTIMENTS			
04.01	m2	Enguixat reglejat vertical Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou pp. de guardavius SETZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	16,66
04.02	m2	Reparació guix vertical Reparació d'enguixat a tota alçada, arestant, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar. Les zones més degradades s'han comptabilitzat en partides a banda (repicat i enguixat) SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	6,33
04.03	m2	Enguixat reglejat,horitzontal Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament horitzontal interior, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	21,69
04.04	m2	Enguixat revoltons Enguixat a tota alçada de revoltons, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF TRENTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	30,74
04.05	m2	Reparació guix horitzontal Reparació a tota alçada d'enguixat, renovant zones degradads, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	7,55
04.06	m2	Pintura plàstica guix vertical Pintat a tota alçada de parament vertical interior de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat CINC EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	5,89
04.07	m2	Pintat al hidropliolite vertical Pintat a tota alçada de parament amb pintura hidropliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	8,57
04.08	m2	Pintura plàstica guix horitzontal - inclinat Pintat a tota alçada de parament horitzontal - inclinat interior de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat NOU EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	9,31
04.09	m2	Arrebossat reglejat remolinat Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi. Inclou pp. de guardavius TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	36,25
04.10	m2	Arrebossat reglejat remolinat malla FV Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi, incloent malla de fibra de vidre i pp. de guardavius QUARANTA-DOS EUROS	42,00
04.11	m2	Pintura plàstica ciment Pintat a tota alçada de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	8,76
04.12	m2	Estucat tricapa imitant pedra Sanejat i preparació de la base pel nou estucat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Actuació mitjançant morters de calç i posterior aplicació d'estuc de calç apagada i areneta de marbre, acolorida a l'obra (o amb posteiro veladura de silicat), amb la mateixa textura de pedra de gra fi de l'interior, deixant els parament i les arestes perfectament acabats en sintonia amb els materials existents SETANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	75,61
04.13	m2	Veladura estucat / pedra interior Pintat en veladura de parament vertical interior de ciment o pedra, amb lasur al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat TRETZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	13,82

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.14	m2	Pintura al silicat interiors Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb dos colors, un pels careus i l'altre per l'encitat, segons estudi de color	9,79
		NOU EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
04.15	m2	Arrebossat reglejat Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, deixat de regle	23,56
		VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
04.16	m2	Revestiment gres porcelànic Revestiment interior de rajola de gres porcellànic tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888). Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada - Angulars d'acer inox de remat superior, en cas qu el revestiment no sigui a tota alçada	58,01
		CINQUANTA-VUIT EUROS amb UN CÈNTIMS	
04.17	m2	Revestiment gres Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de gres color blanc, format horitzontal (60x30, 90x15 cm o similar), col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada i de remat	36,73
		TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
04.18	m	Coronament aplacat xapa d'acer inox Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 1mm d'espessor, acabat mat	38,85
		TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
04.19	m	Coronament aplacat xapa d'alumini Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'alumini de 1,5 mm, acabat lacat mat	22,57
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
04.20	m2	Aplacat guix laminat g=10mm Aplacat vertical amb placa de guix laminat de 10 mm de gruix, col.locada directament sobre els paraments amb guix amb additius o adhesiu específic, aconseguint una superfície plana i anivellada	18,29
		DIVUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
04.21	m2	Cel ras cartró guix continu Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	42,94
		QUARANTA-DOS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.22	m2	Cortiner cel ras cartró guix continu Cortiner de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura d'acer galvanitzat	64,61
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.23	u	Registre per a cel ras continu	68,92
		Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 600x600 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat oculta	
		SEIXANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
04.24	m2	Cel ras bandes xapa perforada	71,85
		Cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada format i color igual a l'existent, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m	
		SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
04.25	m2	Cel ras cartró guix franges	47,20
		Cel ras continu per franges perimetralsde plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	
		QUARANTA-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS	
04.26	m2	Cel ras fibres minerals	47,04
		Cel ras de fibres mineras cara vista, model Ultima Microllok BE d'Armstrong, de mides 600x600x19 mm amb perfileria Prelude XL2/TL 15 mm Solihouette amb suspensió autonivelladora de barra roscada, muntatge segons especificacions del fabricant. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	
		QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
04.27	m2	Cel ras Rockfon Blanka	61,57
		m2. Sistema de techo acústico con perfilería oculta compuesto por perfilería Chicago Metallic T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Blanka X 1200x600x22. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo muy blanco, liso y mate (Índice de blancura, L=94,5% , Reflexión de la luz, 87% y Difusión de la luz del 99%), no direccional, superficie antiestática, y una resistencia al frote en húmedo: Clase 1 conforme norma ISO 11998, y un contravelo en la cara trasera. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al sistema Rockfon® System T24 X y será totalmente desmontable. El sistema creará una junta de 8 mm entre paneles. El sistema garantizará una absorción acústica clase A (aw 0,95) conforme la norma ISO 11654. Cumplirá con resistencia a los impactos clase 3A según EN 13964. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Inclou la merma de plaques segons el muntatge previst, ajust i tall perimetral de plaques, encaixos in suports de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions, així com tots els complements necesaris, inclòs perfils superior per recolzament de barrera fònica.	
		SEIXANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
04.28	m2	Revestiment absorbent panel neto Isover suportat per omegues	39,38
		Revestiment panel neto d'isover e=5cm, col.locat entre entramat vist de perfils omega galvanitzats fixats directament sobre el sostre i les corretges de fusta.	
		TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.29	m2	Modificació zona cel ras safates xapa perforada	75,51
		Modificació de cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada consistent en el desmuntatge de les plaques per poder fer treballs de despalçament de mam ampares i suport i tancamernt fònic superior en la nova posició de les mampares. Inclou el tall / mecanització / reposició de les plaques, subministrament de plaques noves i tots el treballs necessaris per l'adaptació del cel ras segons la nova distribució.	
		SETANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
04.30	m2	Revestiment vertical de llistons de fusta ignífug 38x19 mm	247,00
		Revestimient de paret de lamel.les de fusta massissa de pi del nord o pi melis format per lamel.les vistes de 38x19 mm a tota altura (fins 3,5 m), separades 19 mm, col.locades sobre rastrells de fusta de color negre (20x40 mm), amb inclusió de llana de roca tipus Neto d'Isover o similar, de 20 mm de gruix, amb acabat color negre. Gruix total de la solució = 39 mm. Inclou tapajunts de xapa d'alumini mat entre els rastrells de fusta i l'aïllament, adherit als llistons de fusta (o bé xapa fina de fusta). S'inclou el tractamernt especial de les cantonades amb llistó de cantonada segons plànols, de detall, així com angular d'alumini lacat negre de dimensions 35x35 mm, fixat a la paret i a la part inferior del revestiment de fusta, o remat de sòcol similar. Modulatges segons plànols d'alçat, respectant mides dels graons. Classe de reacció al foc B S2-d0	
		DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS	
04.31	m2	Revestiment vertical de tauler ignífug contraxapat 18 mm	80,95
		Revestiment vertical amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida), segons especejament defiinit als plànols	
		VUITANTA EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
04.32	m2	Revestiment vertical DM ignífug lacat 19mm	79,39
		Revestiment de parament vertical amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques sobre entramat de fusta de pi (incòs en el preus de la partida), o bé col.locat anivellat directre amb p'asta si el parament ho permet, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0 Col.locat segons l'especejament definit als plànols	
		SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
04.33	m2	Revestiment xapa d'acer 2 mm	110,55
		Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 2 mm de gruix acabat llis, color d'especial, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils omega, inclosos a la partida, adaptat alñs forats de la plantas baixa del carrer Ramón Godó	
		CENT DEU EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
04.34	m2	Revestiment ampits interiors finestres, balconades	118,94
		Revestiment ampits interiors finestres o balconades amb tauler massís de fusta de roure o similar, de gruix 12 mm, segons mostres, acabat envernissat mat	
		CENT DIVUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.35	m2	Pintat de reixes d'acer	29,53
		Pintat reixa d'acer, amb raspatllat, dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic	
		VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.36	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar VINT-I-VUIT EUROS amb DOS CÈNTIMS	28,02
04.37	u	Reconstrucció de capitells Recostrucció dels capitells amb morter de reparació i guix o bé plaques de cartró guix, segons l'estat en que es trobin en cada cas. VUITANTA-DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	82,08
04.38	m	Reconstrucció de motllures Recostrucció de motllures amb morter de reparació i guix, incloent peces de reblert si és necessari VINT-I-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	27,91
04.39	u	Pintat baixant façana Pintat de baixant de façana, inclosos els medis auxiliars d'elevació CENT CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	151,47
04.40	m2	Revestiment exterior SATE Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació necessària del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS SETANTA EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	70,89
04.41	m2	Decapat i preparació bigues de fusta Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre biguetes de fusta per deixar-es vistes, amb aplicacions successives de producte decapant i neteja amanual i mecànica de la superfície fins deixar la fusta neta de pintures, inclosa si cal l'extracció d'elements aliens (cargols, fixacions, etc) i el seu tapat amb massilles TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	33,45
04.42	m2	Aplicació de lassur sobre biga de fusta Aplicació de dues mans de lassur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat matsobre biga de fusta. Color a escollir per la DF segons mostres SETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	16,67
04.43	m	Tractament de biguetes xil.lòfags Tractament preventiu de biguetes contra xil.lòfags amb col.locació de boquets a portell i injecció de producte especcífic per tractar tant els corcs com els tèrmits, amb 7 anys de garantia mínima del tractament VINT EUROS	20,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 PAVIMENTS			
05.01	m2	Recrescuda / anivellament paviment morter	11,09
		Recrescuda / anivellament / pendents del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets	
		ONZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
05.02	m2	Paviment porcelànic C1/C2	67,09
		Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C1/ C2 ,tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888) Inclou: - Merma de peces - Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant - Junts de dilatació amb massilla específica del color del paviment - Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus - Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats	
		SEIXANTA-SET EUROS amb NOU CÈNTIMS	
05.03	m2	Paviment porcelànic C2 recintes tècnics	45,28
		Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C2 (C2 en rampes >6%, escales i locals humits) , tipus gris cementós segons mostres Inclou: - Merma de peces - Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus - Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats	
		QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
05.04	m2	Capa d'anivellament pasta allisadora	3,40
		Capa de millora del suport anivellat de paviments laminars, de fins a 1 cm de gruix, amb pasta allisadora. Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets	
		TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
05.05	m2	Paviment de parquet laminat	52,30
		Parquet foltant laminat classificació mínima AC6 hidròfug, tipus roure color clar natural en línia amb marcs i resta d'elements de fusta, color natural mat "Roble Veneto natur, Roble Emilia puro, Roble Elganza puro, roble Portland puro, Roble Sicilia puro, de la casa Haro o de similar qualitat amb textura sincronitzada, segons mostres, col.locat sobre làmina de polietilè expandit de 5 mm de gruix. Inclou - Merma de peces - confecció de junts amb perfils específics segons mostres - Junts perimetrals	
		CINQUANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
05.06	m2	Pelfut tèxtil a mida	473,66
		Pelfut Novomat amb fossat 15 mm Textil REP a mida. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment	
		QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
05.07	m2	Pelfut de coco Pelfut de coco amb fossat 15 mm. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment QUARANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS	48,05
05.08	m2	Paviment de terratzo Paviment de terratzo llis micrograno del mateix color a l'existent, de 40x40 cm, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior normal TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	35,53
05.09	u	Reparació puntual paviment de terratzo Reparacions puntuals de paviment de terratzo consistent en tapar forats o canvi puntuals de rajoles, per les acxtuacions de trasllat de mampares i divisòries de la planta 0 i la planta 2 DOS-CENTS SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	207,55
05.10	m2	Rebaixat, polit,abrillantat, paviment terratzo Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	12,90
05.11	m	Sòcol de terratzo Sòcol de terratzo micrograno, de 40x40 cm, preu superior, col.locat amb morter adhesiu DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	12,09
05.12	m	Sòcol de fusta Sòcol de fusta de pi (o DM hidròfug) de 10 mm de gruix i 7 cm d´alçària, lacat, o bé de roure envernissat del mateix tipus que el parquet, col.locat adherit o amb fixacions mecàniques NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	9,42
05.13	m	Sòcol rajola gres porcelànic Sòcol de gres porcellànic premsat, col.locat amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), del mateix tipus que paviment adjacent DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	12,09
05.14	m	Sòcol pedra natural Sòcol escala de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 7 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l CATORZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	14,36
05.15	u	Modificació arrencada escala Modificació de l'arrencada de l'escala (graons amb terminació corba) - Desmuntatge de les peces corbes - Modificació del graonat CENT VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	129,83
05.16	m	Adaptació de graons Adaptació mida de graons (recrescut) amb morter de resines per garantir l'adherència amb el suport. Inclou l'ajust de la mida del gronat en cas necessari VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	22,35
05.17	m	Graó porcelànic una peça < 1,5 m Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888) DOS-CENTS TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	203,41
05.18	m	Graó porcelànic una peça < 2,2 m Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888) DOS-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	211,30
05.19	m2	Marxapeus pedra granítica flamejada 30 mm Marxapeus amb peces de pedra natural granítica flamejada, de 30 mm de gruixcol.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l DOS-CENTS DOTZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	212,04

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 FUSTERIES			
06.01	m2	Mampares alumini amb vidre laminar 5+5 mm	157,66
		Suministro e instalación de mampara INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS formada por perfil de 90 de un cristal de suelo a techo, formado por perfilperfil superior y montantes de 90x35mm, con encaje para vidrio laminar 5+5 con butiral transparente con encuentros entre ellos a testa mediante cinta adhesiva 3M VHB con tratamiento de imprimación y 1mm de espesor. Perfil inferior en forma de "U" de 22x22mm empotrado en el suelo, con doble angular para absorber la junta con el pavimento, con el gruso total igual a la carpintería Vidrios sujetos a la perfilería mediante goma transparente o de color a modo de junquillo para mayor sujeción, estanqueidad y aislamiento acústico. Incluso fijos superiores curvos o de gran formato, hasta 2,40 de ancho x 2,85 de alto Acabado en aluminio lacado color RAL. La mampara será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		CENT CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
06.02	u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,25 m	904,28
		Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		NOU-CENTS QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
06.03	u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,25 m	1.100,45
		Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		MIL CENT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
06.04	u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,85 m	1.143,52
		Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
06.05	u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,85 m	1.364,60
		Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.06	m2	Vinil translúcid estàndard	53,33
		Subministre i col.locació de vinil translúcid estàndard	
		CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
06.07	u	Porta EI2 60 C5 1 full 90x210	1.495,95
		Suministro y colocación Bloc-Puerta Helectec (servido en Kit) EI2 60-C5 1 HOJA ENRASADA CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o lacado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid.) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
06.08	u	Porta EI2 60 C5 2 fulls 80+30x220	3.241,27
		Suministro y colocación Bloc-Puerta Heletec (servido en Kit) EI2 60-C5 2 HOJAS ENRASADAS CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o de DM para lacar lacado, sistema Heletec homologado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid. por puerta) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		TRES MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
06.09	u	EI2 60 C5 1 full 85x210 acer	454,28
		Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm	
		QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
06.10	u	EI2 60 C5 1 full 85x210 aprox, acer mida especial	586,80
		Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, aproximadament, de mides especials adaptades al buit d'obra existent	
		CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
06.11	u	Porta batent 75-85x210	449,06
		Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat HPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.	
		QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.12	u	Porta batent 90-85x300 Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 300 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau. SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	651,15
06.13	u	Porta doble batent 175x210 Subministre i col.locació de dos fulls batents per a porta interior de 40 mm de gruix, de mides totals 175 cmd'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat laHPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau. VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	857,43
06.14	u	Conjunt porta armari 95x200, 90x100 Subministre i col.locació de conjunt de porta d'armari format per 4 fulls batents de tauler HPL de 22 mm, cantejat amb PVC, de mides 95x200 i 95x100 (zona superior) col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats, sòcol i tapetes, tot lacat. Frontises tipus cassoleta i tiradors segons mostres CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	575,35
06.15	u	Porta batent 75-85x225 resistent a l'aigua Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 225 fins 240 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF amb acabat laminat HPL o bé lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot amb tauler fenòlic lacat, ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	625,01
06.16	u	Porta corredora 80x210 Kit paret resistent a l'aigua Subministre i col.locació de porta corredora MDF acabat HPLde 40 mm de gruix, cares llises, de 90 cm d'amplada (per a un pas lliure de 80 cm). Inclou Kit 90x210. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 c), tot amb tauler fenòlic lacat per evitar el deteriorament per la humitat. Tirador refòs encastat en el frontal i en els dos laterals, pestell desbloquejant des de l'exterior, faldons superiors. S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars NOU-CENTS SETZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	916,96

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.17	m2	Marcs de fusta zones de pas i fusteries Subministre i col.locació de premarc o rastellat segons els casos i folrat de mur de gruix variable per a emmarcament de passos i fusteries d'alumini, tot en fusta envernissada tipus roure natural o similar de diferents gruixos, incloent la manipulació i l'ajust en taller i en obra, segons detalls i mostres. Tant els macs com les tapetes de portes (comotabilitzats en les partides corrrsponents), muntaran de 8 a 12 cm d'amunt l'obra, segons mostres i instruccions de la DF per a cada situació. NORANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	96,08
06.18	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar VINT-I-VUIT EUROS amb DOS CÈNTIMS	28,02
06.19	u	Modificació de porta d'accés Canvi de costat del full d'accés de planta baixa de l'edifici històric amb l'aprofitament parcial del perfils i l'aprofitament dels ferrtages i vidres existents. Instal.lació de barres antipànic per sortida d'evacuació i manilles per accés des de l'exterior VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	857,43
06.20	m2	Fusteria fixa F2 EI 60 140x124cm Suministro e instalación de conjunto homologado de vidrio y perfilería cortafuego, formando VENTANA FIJA VIDRIADA modelo Creani.Elementos para una protección frente al fuego de 60 minutos (Ei60) Medidas aprox. del conjunto 1400x1240mm Perfilería en aluminio con silicato interior, color ral a elegir. Vidrio con características para protección frente al fuego Ei60. Juntas y gomas para cierre hermético y acústico. Tornillería oculta. Uso exterior DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	2.454,55

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 07 AJUDES DE RAM DE PALETA			
07.02	u	Forat sostre / mur fins D.5 cm	19,45
		Forat en paret o sostre amb taladre de fins a 5 cm de diàmetre pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes	
		DINOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
07.03	u	Passamurs amb tub de PVC D.10 cm en mur de 30-50 cm	32,41
		Formació de passamurs pel pas dels conductes de les instal.lacions amb tub de PVC de diàmetre 10 cm en murs de maó massís i rejuntat amb morter polimèric sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes	
		TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
07.04	u	Passamurs amb tub acer D.25-30 cm en mur de 30-50cm	75,34
		Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de tub estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en paret de maó massís pel pas de conductes. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes	
		SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
07.05	u	Passamurs amb tub d'acer D.25-30 cm en paret de 60-100 cm	127,45
		Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de marc estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en mur de m,aó massís o fonament de mamposteria, pel pas de conductes de sanejament, escomeses, etc.. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes	
		CENT VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
07.06	u	Forat sostre D.25-30 cm	56,07
		Forat en sostre de diàmetre 20 a 25 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització, inclosa la perforació del paviment, el perfilat del forat amb morter de ciment de reapració i les proteccions necessàries mentre el forat quedi al descobert. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes	
		CINQUANTA-SIS EUROS amb SET CÈNTIMS	
07.07	m	Cala inspecció	38,33
		Forat per inspeccionar l'estructura, pas d'instal.lacions, elements constructius, etc.	
		TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
07.08	m	Tall en paviment	9,69
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant	
		NOU EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
07.09	m	Obertura regata paret maó massís	10,91
		Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 o guix YG acabat lliscat amb guix YF	
		DEU EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
07.10	u	Formació encast petits elements paret maó massís	14,68
		Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4 o amb guix YG i acabat lliscat amb guix YF	
		CATORZE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
07.11	u	Formació encast de perfils paret maó massís	31,06
		Formació d'encast de perfils a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4	
		TRENTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS	
07.12	m	Reconstrucció puntual de revoltó	62,32
		Reconstrucció puntual de revoltó in situ, amb maó pla i morter de ciment de repartació, fins a 1 m de longitud. Inclou l'enderroc parcial i sanejat dels perímetres	
		SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
07.13	u	Formació de forat en coberta conductes extracció	360,06

Formació de forat en coberta inclinada. Inclou els següents treballs:
- Desmuntatge de teules
- Formació de forat en xapa sandwich
- Col.locació del tub i segellat
- Adaptació i col.locació de les teules amb faldó especial anellat i segellat al tub per impermeabilitzar la trobada amb el tub i la coberta, solapant a sota les teules en la cota alta i al damunt en la cota baixa

TRES-CENTS SEIXANTA EUROS amb SIS CÈNTIMS

07.14	u	Forat en terrat per conductes de climatització	434,99

Formació de forat en forjat i recercat amb base d'obra de mides aproximades 450x200 cm amb 5 de filades de totxana de 290x140x100 mm, i tapa amb supermaó, col.locat amb morter de ciment 1.4, arrebossada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el desmuntatge de les capes de la coberta, tall de la impermeabilització i la realització de la nova impermeabilització perimetral, tenint cura del solapament horitzontal amb la làmina de la coberta i la configuració del minvell perimetral. acabada la coberta reutilitzant les capes existents (grava, aïllament, ectc)

QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

07.15	u	Protecció sortida conductes climatització a coberta	238,57

Protecció sortides declimatització amb configuració de petit sostre amb goteró perimetral de xapa galvanitzada amb fixacions mecàniques deixant el forat del conducte suficienment protegit, impedint l'entrada d'aigua

DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 08 EQUIPAMENTS I VARIS			
08.01	u	Lavabo PMR Geberit Confort Square 550x525	250,07
		Lavabo mural PMR Geberit Confort Square 550x525 (confort 550x550 de Geberit / Ona 600x460)x160 de Roca). Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SET CÈNTIMS	
08.02	u	Lavabo porcelànic 117X450X120	1.789,25
		Lavabo 117X450X120 tipus Opaque + Cubeta 35x40 Repisa continua superior i alçada faldó perimetral de 12 cm , configurant una peça única, ralitzat amb les mateixes peces del porcelànic del paviment, fixat a paret. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
08.03	u	Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40 de Roca	276,22
		Lavabo d'encimera Roca The Gap Square encimera 600x340x40. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
08.04	u	Inodor PMR Roca Meridian 385x750 de Roca	700,09
		Inodor complet PMR Roca Meridian 385x750 mm Rimless adossat a paret amb sortida dual. Inclou tassa, cisterna amb d'alimentació horitzontal / inferior i tapa amortiguada, color blanc	
		SET-CENTS EUROS amb NOU CÈNTIMS	
08.05	u	Inodor Roca Ona 360x675x795	685,72
		Inodor complet Roca Ona 360x675x795 mm Rimless adossat a paret con salida dual. Inclou tassa, cisterna amb alimentació horitzonta / inferior i tapa amortiguada, color blanc, adaptat	
		SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
08.06	u	Abocador Roca Garda	253,81
		Abocador Roca Garda amb alimentació integrada, de color blanc	
		DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
08.07	u	Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm de Roca	66,56
		Porta rotlles Record 179 x 69 x 34 mm	
		SEIXANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
08.08	u	Penjador Compas de Roca	27,13
		Penjador Compas de Roca	
		VINT-I-SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
08.09	u	Dispensador Public de Roca	67,09
		Dispensador Public de Roca	
		SEIXANTA-SET EUROS amb NOU CÈNTIMS	
08.10	u	Dispensador paper eixugamans	145,64
		Dispensador de paper en rotlle inox, de dimensions 268x265x135 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer EVO 05046.B	
		CENT QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
08.11	u	Disp.paper tovallola tipus Tissu	145,64
		Dispensador de paper tovallola per a eixugamans tipus TISSU, de 303x263 mm d'alçària 120 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 04005.B	
		CENT QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
08.12	u	Barra mural recta inox. p/bany adaptat	105,46
		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques	
		CENT CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
08.13	u	Barra mural doble abatible inox.	313,31
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques	
		TRES-CENTS TRETZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
08.14	m	Prestatge fusta	64,00
		Prestatge de fusta de 25 cm de fons i 30 mm de cantell amb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes entre parets (inclòs en el preu de la partida), amb rebaix per col.locació led superior, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.	
		SEIXANTA-QUATRE EUROS	
08.15	m	Taulell fusta 40 mm HPL	214,49
		Taulell de fusta de 50 cm de fons i 40 mm de cantell mb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida) i els rigiditzadors necessaris, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.	
		DOS-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
08.16	m2	Miralls	142,67
		Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM ignífug o bé marc perimetral ignífug, reculat perimetrament 3 cm, deixant espai per a la istal.lació d'un led perimetral. Inclou enllatat de suport, marc perimetral amb sortida per alimenació elèctrica fixacions i tots els complemnents necessaris per a la seva instal.lació	
		CENT QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
08.17	m2	Cortines finestres screen 5% rentables	67,22
		Cortines screen 5% rentables	
		SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
08.18	m2	Cortines absorció acústica	102,30
		Cortina de 3 m de ancho x 2,5 m de alto confeccionado en una hoja en terciopelo NIZA 100% Trevira CS de 500 g/m2, ignífugo C1 y de color a escoger. Acabado con cinta de refuerzo y ganchos en la parte superior, dobladillo en los laterales y en la parte inferior. Acabado con fruncido del 50% . Carril de 3 m de longitud modelo TT2 de accionamiento manual. Abertura en una hoja Carros simples de 2 ruedas con cojinetes para rodamiento silencioso. Perfil de aluminio anodizado de 35 mm x 42 mm de color negro. Incluye soportes para sujeción a techo y pared. Reacció al foc C-s2, D0 o superior	
		CENT DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
08.19	m	Barana ecala acer inoxidable i vidre	553,38
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, amb U 15x15 mm asimètrtiques amb base inferior, soldades a banda i banda per rebre vidre laminar 6+6 amb butyral transparent. Passmà superior de tub 40x40x2 mm. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
08.20	m	Barana escala acer inoxidable	344,52
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per perfils de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics o bé amb potes encastades directament al lateral amb rebliment de de resines Inclou els treballs de paleteria per encastamrnt de perfils, reparació de forats, etc.	
		TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
08.21	m	Passamà ecala acer inoxidable i vidre	184,40
		Passamà d'acer inoxidable AISI 316, format per tub circular de 40 mm de diàmetre, col.locat amb pipeta de 10 mm de diàmetre encastada directament a la paret amb resines i amb petita peça circular de tapajunts, col.locat a una distància de 4 cm de la paret Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		CENT VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
08.22	m	Barana replans acer inoxidable i vidre	593,38
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, tub superior 50x20, U 20x20 mm soldades al tub superior i ancorades al terra, amb folre superior abraçant el perfil 50x20 i les U20x20. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
08.23	m2	Taulell porcelànic Neolith	287,86
		Taulell porcelànic de 20 mm de gruix, Neolith color negre o grafit segons mostres, col.locat sobre suport mural i encastat al parament. Incloses les pp de faldons, sòcol, laterals i forats, segons plànols de detall i instruccions de la DF.	
		DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
08.24	m2	Estructura de fusta taulell	241,29
		Estructura de fusta de taulell amb entramat de fusta de pi i doble aplacat amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, de gruix total 12-14 cm, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0 Col.locat segons l'especejament definit als plànols. Ha de permetre el pas el cablejat i l'encastament dels mecanismes	
		DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 09 INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ			
09.01	u	Bunera sifònica AISI304	76,06
		Bunera sifònica amb cos d'acer inoxidable AISI 304 i roseta perforada d'acer inoxidable AISI 304, de 150x150 mm i de descàrrega vertical de 50 mm de diàmetre, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	
		SETANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS	
09.02	m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm	26,02
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		VINT-I-SIS EUROS amb DOS CÈNTIMS	
09.03	m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm	26,45
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
09.04	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm	47,93
		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	
		QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
09.05	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm	52,69
		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	
		CINQUANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
09.06	m	Clavegueró PP paret tricapa DN=125 mm	76,99
		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	
		SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
09.07	m	Cond.ventilació PP paret massissa,DN=110mm	24,97
		Conducte de ventilació de tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	
		VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
09.08	u	Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament	46,13
		Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub	
		QUARANTA-SIS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
09.09	u	Pericó sifònic tapa regist.,60x60x60cm	338,76
		Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	
		TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
09.10	u	Connexionat xarxa clavegueram	463,68
		Connexionat de nou clavegueram a xarxa o pou existent. Inclou tots els treballs necessaris: enderroc del paviment, excavació, mecanització de conductes o pus, reblert i anellat de formigó, reblert de rases i pous, reposició de paviment amb iguals capes i gruixos , etc.	
		QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
09.11	u	Pericó serveis 60x60x60cm	318,31
		Pericó de derveis, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, amb bastiment i tapa de fosa grisa	
		TRES-CENTS DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
09.12	u	Modificació xarxa existent per aprofitament aigües pluvials	553,64

Modificacions necessàries en la xarxa de baixants per l'aprofitament de les aigües pluvials. Inclou la midificació dels baixants per portar l'aigua al dipósit i la conxió del sobreeixidor del dipòsit a la xarxa de sanejament existent

CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 10 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA			
SUBCAPITOL 10.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			
10.01.01	u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar. QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	421,50
10.01.02	u	Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals LAMPISTERIA per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge. MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS	1.124,00
SUBCAPITOL 10.02 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT			
10.02.01	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	53,36
10.02.02	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	12,33
10.02.03	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22 SIS EUROS amb DINOU CÈNTIMS	6,19
SUBCAPITOL 10.03 XARXES DE DISTRIBUCIÓ			
10.03.02	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",PN=10ba Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	23,58
10.03.03	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar, Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	31,43
10.03.04	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),15x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	9,35
10.03.05	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),18x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	10,67
10.03.06	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	12,33

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	PREU
10.03.07	m	Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=32mm,ànima alum.	8,97
		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	
		VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
10.03.08	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=15mm,g=9mm	5,75
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-15	
		CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
10.03.09	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=18mm,g=9mm	5,80
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-18	
		CINC EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
10.03.10	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm	6,19
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22	
		SIS EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
10.03.11	u	Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.	36,30
		Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
		TRENTA-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
10.03.12	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b	53,36
		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
		CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
10.03.13	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	12,19
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 10.04 AIXETES I EQUIPAMENTS			
10.04.01	u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,Presto 1	99,05
		Aixeta mescladora per a lavabo temporitzada, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb una entrada de maniguets del tipus Presto 105 L ECO amb sistema antiblocatge, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	
		NORANTA-NOU EUROS amb CINC CÈNTIMS	
10.04.02	u	Aixeta mural PRESTO NEO INOX LP	123,05
		Aixeta mural temporitzada PRESTO NEO INOX LP, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada ref. 66225, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	
		CENT VINT-I-TRES EUROS amb CINC CÈNTIMS	
10.04.03	u	Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques	77,37
		Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 03023.S	
		SETANTA-SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 11 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ			
SUBCAPITOL 11.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS I VARIS			
11.01.01	u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar. QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	421,50
SUBCAPITOL 11.02 EQUIPAMENTS DE CLIMATITZACIÓ			
11.02.01	u	Refredadora Aermec NRG-HE 0552-J-04 de 108 kW Refredadora amb condensació per aire i ventiladors axials, del tipus Airland/Aermec model NRG-HE-0602-J-04 de 118 kW frigorifics, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus scroll d'alta eficiencia i fluid frigorífic R32A, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, s'inclou amb dipòsit d'inèrcia tèrmica i doble grup de bombeig. L'equip incorporarà interface AER485 de comunicació amb el sistema de control, suports antivibratoris, DRE per la reducció del corrent d'engegada i ventiladors inverter. Completament instal.lada i connectada al sistema de control, inclòs accesoris de muntatge, transport i equip d'elevació adient a les característiques del equip i posta en marxa del fabricant. Versió alta eficiencia en execució silenciosa. Certificada per Eurovent.S 'inclou comptador d'energia tèrmica, associat al sistema de control. QUARANTA-QUATRE MIL CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS	44.188,09
11.02.02	u	Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140 Climatitzador Airkool/Dimateck per conductes model UTY-Z1-140 2T per un potència frigorífica de 10 kW i una potència calorífica de 20 kW carcassa en panell sandwich de 25 mm, amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de contr ol completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable. TRES MIL TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS	3.391,09
11.02.03	u	Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530 Climatitzador Airkool/Dimateck de cassette model FCA-530 2T per un potència frigorífica de 4,98 kW i una potència calorífica de 11,20 kW amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou bomba de condensats. MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	1.745,01
11.02.04	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 1030S 2T per un potència frigorífica de 5,90 kW i una potència calorífica de 11,6 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats. MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	1.678,38
11.02.05	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 630S 2T per un potència frigorífica de 3,05 kW i una potència calorífica de 6,62 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats. MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	1.442,63

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.02.06	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S	1.422,13

Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 230S 2T per un potència frigorífica de 2,18 kW i una potència calorífica de 5,38 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.

MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

11.02.07	u	Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR	29.127,90

Unitat de tractament d'aire tipus Airkool DKI Plus Ecodesing 03.EC:RR o equivalent en característiques i rendiments. Capella.
Cabal nominal 3.000 m³/h, cabal Free Cooling. Sistema de ventiladors de baix consum energètic d'acoplament directe, amb variador de freqëncia integrats. Pérdues de càrrega disponible aire d'impulsión 250 Pa. 4 compuertes regulables per actuadors electrònics i comporta de recirculació. Recuperador d'alto rendimient de material polipropilé, eficiencia de recuperació superior a 75% .Bateria refredament 54 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación. Bateria d'escalfament de 14 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías. Filtres per aire d'extracció i aire exterior classe F6, filtre d'aire d'impulsió F8. Quadre de connexió elèctrica, Sistema de control integrat en el quadre. Inclòs posta en marxa i programació. S'inclou pintura color gris per exterior RAL a decidir per la DF. Completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, amurtidors, elememnts d'elevació i connexionat a la xarxa elèctrica, hidraulica, d´'aire i al sistema general de control de l'edifici. S'inclouen soportació d'acord a projecte sobre planxa de neopré de 40 mm. Inclòs p.p. de connexionat, programació i posta en marxa per part del fabricant, així com la formació del personal mantenidor pel seu correcte control i actuació i la valvuleria necessària pel seu correcte funcionament. La partida inclou equip elevador adient al pes de l'UTA per posicionar-la en la coberta.

L'unitat es connectarà al sistema central de control.

Resistència mecànica: D1-M
Fugas (-400 Pa): L1/L2
Fugas (+700PA) : L1/L2
Filtres Bypass F9
Transmitància tèrmica: T2
Pot tèrmic: TB2
Execució sense cargoleria exterior

VINT-I-NOU MIL CENT VINT-I-SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

11.02.08	u	Extractor heliocentrifug monofàsic 230V TD Silent Ecowatt 1300/2	651,62

Caixa amb ventilador Soler & Palau model Silent Ecowatt 1300/250 per 1000 m3/h amb variador de velocitat, caixa d'acer galvanitzat amb aillament, col·locada, inclòs accesioris de muntatge, visera, amurtidors, reixa de protecció i connexió a la xarxa de conductes amb unió flexible, connexió elèctrica i connexió al sistema de control.

SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 11.03 XARXA HIDRAULICA I VALVULERIA			
11.03.02	m	Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=140/200mm,g=0,6mm,dific.baix,su Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140/200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	20,00
		VINT EUROS	
11.03.03	m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-76-40 (2 1/2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm (2 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-76	59,42
		CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
11.03.04	m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-54-40 (2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm (2"), de 54 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42	45,07
		QUARANTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS	
11.03.05	m	Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-42-40 (1 1/2") Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm (1 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42-40	37,02
		TRENTA-SET EUROS amb DOS CÈNTIMS	
11.03.06	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=42mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF5-42 o equivalent	41,25
		QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
11.03.07	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=28mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm/ 3/4", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-28 o equivalent.	21,82
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
11.03.08	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=30mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm/ 1/2", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-22 o equivalent	19,10
		DINOU EUROS amb DEU CÈNTIMS	
11.03.09	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76,1x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	71,38
		SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
11.03.10	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1,5,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	25,06
		VINT-I-CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS	
11.03.11	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1,2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	23,63
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.03.12	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	12,19
11.03.13	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa. DOTZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	12,33
11.03.14	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,se Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	64,33
11.03.15	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=8bar,llautó/llautó,seie Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment CINQUANTA-NOU EUROS amb NOU CÈNTIMS	59,09
11.03.16	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat VINT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	20,54
11.03.17	u	Termòmetre bimetàl·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<=80°C,col.rosca Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat DIVUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	18,84
11.03.18	u	Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10 Maniguet elàstic roscat, d' 2 1/2" de diametre nominal, pressió nominal 10 bar inclòs accesoris de muntatge. SETANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	72,54
11.03.19	u	Vàlv.seg.rosca,DN=diàmetre nominal3/4",PN=10bar,bronze,munt.peri Vàlvula de seguretat amb rosca, de recorregut curt, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada CENT QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	143,24
11.03.20	u	Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	76,82
11.03.21	u	Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C, Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	1.348,66
11.03.22	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal NOU-CENTS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	900,79

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 11.04 XARXA DE CONDUCTES I REIXES			
11.04.01	m2	Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+malla Conductes Cl Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras QUARANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	40,22
11.04.02	m2	Conducte ac.galv.,g=1mm,+unió baioneta,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports TRENTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	38,66
11.04.03	m2	Aïllament tèrm.planxa escum.elastom.+Al p/aïllam.tèrm.equips/con Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, adherit NORANTA-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	92,17
11.04.04	m2	Recobriment aïllam.a/xapa alumini,g=0,6mm,llis Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis SEIXANTA-UN EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	61,29
11.04.05	m	Conducte helicoïdal circ.planxa Al ríg.,D=125mm,g=0,7mm,munt.sup Conducte helicoïdal circular de planxa rígida d'alumini de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	24,45
11.04.06	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=160mm,g=0,5mm,mun Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment SETZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	16,05
11.04.07	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,5mm,mun Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	35,69
11.04.08	m	Difusor linial tipus 31-1-F0 de 1000x125 mm a/regulador Difusor linial del tipus koolair 31-1-F de 1000x125 amb comporta de regulació, inclòs plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre completament instal.at amb accesoris de muntatge i suspensions a sostre. Cabal 800 m3/h CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	188,38
11.04.09	u	Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0 Reixeta d'impulsió amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45-H0, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta de regulació i plenum, completament instal.lada. Cabal 200 m3/h (R2) TRENTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	30,52
11.04.10	u	Reixeta retorn orientables,alum.400x200mm 20-45H0 Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45H0,de 400x250 d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta motoritzada de regulació associada al sistema de control completament instal.lada inclòs p.p. de cablatge. Cabal 750 m3/h (R5) CENT QUARANTA EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	140,97
11.04.11	u	Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE Difussor Axial rotacional Koolair model DF RE C PR 355 PDA-RE equipat amb plenum aillat PQA amb comporta de regulació, completament instal.lat i embocat a la xarxa d'impulsió amb tub flexible aillat. Q=400 m3/h CENT NORANTA-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	196,30

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.04.12	u	Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,600x400mm,fix.mec.	369,21

Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament manual, de 600 mm de llargària, 400 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament equipada amb servomotor de posicionament associat al sistema de control, completament instal.lada inclòs unions flexibles si suportacions.

TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 12 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES			
SUBCAPITOL 12.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			
12.01.01	u	Desmuntatge instal.lacions Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar. QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	421,50
12.01.02	u	Instal.lacions provisionals Instal.lacions provisionals d'electricitat per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge. MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS	1.124,00
SUBCAPITOL 12.02 QUADRES ELÈCTRICS			
12.02.01	u	Quadre de protecció 0 General Quadre de protecció General (QG) format per dos armaris metàl.lics de 2000x800x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-25 kA. Analitzador de xarxes Socomec Dqaris A4o amb connexió Modbus i comptadors Socomec E30 Modbus. VUIT MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	8.192,74
12.02.02	u	Subquadre de protecció A Planta Soterrani Subquadre de protecció Planta Soterrani (A) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. DOS MIL NOU-CENTS DOS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	2.902,98
12.02.03	u	Subquadre de protecció B Planta Baixa Subquadre de protecció Planta Baixa/entresol (B) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. DOS MIL NORANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	2.093,41
12.02.04	u	Subquadre de protecció C Planta Primera Subquadre de protecció Planta Primera (C) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	2.642,59
12.02.05	u	Subquadre de protecció D Planta Segona Subquadre de protecció Planta Segona (D) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA. TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	3.842,39
12.02.06	u	Subquadre de protecció E Climatització Subquadre de protecció per la protecció de la cambra de calderes (D) format per un armari metàl.lic de 1500x600x400 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.	3.230,34

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
		TRES MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
12.02.07	u	Modificacions en subquadres existents Modificacions en subquadres elèctrics existents en edifici no, consistents en incorporació de proteccions diferencials superinmunitzats i proteccions automàtiques per les noves línies d'endolls de cada nivell, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.	537,46
		CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
12.02.08	u	Subquadre tractament d'aigües (J) Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA	1.192,54
		MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 12.03 LÍNIES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ			
12.03.01	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	15,93
		QUINZE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
12.03.02	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	44,04
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
12.03.03	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	11,95
		ONZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
12.03.04	m	Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20 Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	23,30
		VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
12.03.05	m	Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx10 Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	21,51
		VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
12.03.06	m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.36,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 36 i muntat superficialment	6,72
		SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
12.03.07	m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.50,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment inclòs accesoris de muntatge, racoreria i fixacions.	10,75
		DEU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 12.04 INSTAL. ELECTR. DISTRIBUCIÓ			
12.04.01	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	1,32
12.04.02	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	3,50
12.04.03	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	14,88
12.04.04	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	24,90
12.04.05	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment QUINZE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	15,93
12.04.06	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata ONZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	11,95
12.04.07	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	1,93
12.04.08	m	Cable H07V-K, 1x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	1,45
12.04.09	u	Alimentació a endoll schucko per pública concurrència Alimentació a endoll shcucko , amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme. CATORZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	14,04
12.04.10	u	Punt de llum a sostre o paret per pública concurrència Punt de llum a sostre o mural amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme. DOTZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	12,64
12.04.11	m	Canal alumini,p/distrib.elèc.+adapt.mec.,130mm,50-60mm,2 tapes,2 Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 130 mm, de fondària de 50 a 60 mm, de 2 tapes, amb 2 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat TRENTA-DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	32,14

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 12.05 INSTAL. ELECTR. MECANISMES			
12.05.01	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	2,14
12.05.02	u	Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	2,23
12.05.03	u	Interruptor 10A,t2,encastat de Legrand Interruptor de 10 A, tipus 2 i encastat del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand, inclòs marc de muntatge i placa embellidora DEU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	10,40
12.05.04	u	Interruptor temporitz. tipus universal de presència Interruptor temporitzat de presència, tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de 0 a 15 min, preu superior, encastat, inclòs accesoris de muntatge i connexionat. CENT VINT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	120,75
12.05.05	u	Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,encas Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada Mosaic, Living o Magic de Legrand DEU EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	10,78
12.05.06	u	Base d'endoll francesa per sistemes informàtics Presa de corrent tipusfrances (2P+T), 10/16A 250 V, per encastar completament instal.lada. Mosaic, Living o Magic de Legrand DOTZE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	12,80
12.05.07	u	Cuberta portamecanismes OBO Bettrermann GES 9-3S Cubeta portamecanismes tipus GES9-3S de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge per anar sobre caixa de derivació. Previsió de 4 endolls schucko, 4 francesos i dues presses dobles de dades. CENT VUITANTA-DOS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	182,34
12.05.08	u	Caixa deriv.planxa acer, 360x360 OBO Bettermann derivació Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 360x360 tipus UFD 250-3 de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge, marc i tapa per enrrasar sota paviment 215x215 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CENT SEIXANTA-UN EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	161,34
12.05.09	u	Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand Increment per substitució de placa embellidora estandar per una del mateix mecanismes però metal.lica, tipus Legrand mosaic, living o magic. DEU EUROS	10,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 12.06 ESCOMESA I ADEQUACIONS			
12.06.01	u	CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot	1.643,75
		Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	
		MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
12.06.02	m	Tub corbable corrugat PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.sot.	5,62
		Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	
		CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
12.06.03	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2,col.superf.	23,72
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
		VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
12.06.04	m	Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20	23,30
		Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	
		VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 13 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ			
SUBCAPITOL 13.01 INSTAL. IL.LUMIN. EQUIPS			
13.01.01	u	Garviled Horis TRIDONIC EMTR-101-F16	103,00
		Llum d'emergència amb làmpada led, tipus Garviled Horus TRIDONIC de 2W EMTR-101-F16 amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	
		CENT TRES EUROS	
13.01.02	u	Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II, 200 lumens	58,00
		Llum d'emergència amb làmpada led, Legrand URA NEXT NP ref. 6.601.04 autotest de 200 lumens amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. S'inclou retol de senyalització homologat i caixa d'encastar.	
		CINQUANTA-VUIT EUROS	
13.01.03	u	Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled	63,44
		Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-451-D14 amb làmpada led de 12W secció quadrada completament instal.lat .	
		SEIXANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
13.01.04	u	Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled	58,44
		Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-452-D14 amb làmpada led de 02W secció quadrada completament instal.lat .	
		CINQUANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
13.01.05	u	Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK	183,44
		Llumenera de superficies color blanc de planxa d'alumini tipus Simon model 717 sense detecció de presència amb làmpada led de 21W 4000ºK de 340 mm de diàmetre secció rodona completament instal.lat .	
		CENT VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
13.01.06	m	Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled	122,62
		Perfil led amb carcassa d'alumini del tipus Garviled amb làmpada led 4.000ºK, CR90, de 12 a 20 w/m segons zones i proves, inferior de superficie o per anar encastat, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada.	
		CENT VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
13.01.07	m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI	196,97
		Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació encastada o superfcie, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador Regulable DALI, completament instal.lada i connectada. Dimensions segons plànol. (T2/T2b)	
		CENT NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
13.01.08	m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva (NO reg)	101,97
		Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació suspendida, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada .Dimensions segopns plànol. (T4)	
		CENT UN EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
13.01.09	u	Llumenera estanca cubeta plàst. led de 1500 mm	55,08
		Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 tub led de 1500 mm, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre.	
		CINQUANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
13.01.10	u	Llumenera decorativa suspesa Foscarini GREGG	3.077,83
		Llumenera decorativa suspesa led a decidir per la DF completament instal.lada tipus Foscarini GREGG (2 meitjanes, 4 petites, una gran)	
		TRES MIL SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
13.01.11	u	Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK	563,52
		Banyador indirecte ERCO Pantrac de 14W led 4000ºK, alimentació a 230 V NO regulable, amb cos d'alumini injectat de forma cilíndrica i lira de suport d'alumini injectat, sense reflector i amb capçal circular de suport d'accessoris integrat al cos, completament orientable, amb grau de protecció IP 20, muntat en paret.	
		CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
13.01.12	u	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta	523,76
		Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta de 30,5W 4000ºK on/off completament instal.lat.	
		CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
13.01.13	u	Aplic mural Garviled model ANTEA	96,09
		Llumenera mural Garviled del tipus ANTEA model ANTE-291-F13 tipus led de 13W 3000ºK color blanc completament instal.lada, inclòs accesoris de muntatges i connexionat.	
		NORANTA-SIS EUROS amb NOU CÈNTIMS	
13.01.14	u	Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10	35,32
		Llumenera suspesa del tipus TUB amb làmpada GU10 de 7W, alimentació a 230 V NO regulable, inclòs accessoris de muntatge i connexionat.	
		TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 14 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION			
SUBCAPITOL 14.01 INSTAL. TELEC. ARMARIS DADES			
14.01.01	u	Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm	1.154,62
		Armari metàl.lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 2000x800x900 mm, porta amb vidre securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipat amb bateria d'endolls (6 uts.) i ventil.lació forçada, col.locat superficialment, inclòs accesoris de muntatge i pentinat dels cables que arriben a l'armari.Incorporarà safata de tota fondaria reforçada i safata telescòpica per teclat de PC. S'inclou certificació de linies i de connectors per empresa certificadora.	
		MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
14.01.02	u	Panell a/24 RJ45 cat.6 UTP,p/rack 19´´,1 unitat,fixat mecànicame	248,72
		Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament	
		DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
14.01.03	u	Connector veu+dades,RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,munt.s/suport	13,92
		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	
		TRETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
14.01.04	u	Cable interconnex.4parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2conn	8,52
		Cable d'interconnexió de 4 parells, categoria 6, sense pantalla, de 1 m de llargària amb doble connector mascle RJ49/RJ49 als extrems, col.locat	
		VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
14.01.05	u	Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/6xSC duplex,1U,p/armar.rack 19"fi	73,40
		Caixa de fibra òptica fixa, per a terminació directe, per a 6 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament	
		SETANTA-TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
14.01.06	m	Cable FO,int.,12 fibr.MM 50/125,multitub (estr.ajust.),prot.int.	9,95
		Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 12 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat	
		NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 14.02 INSTAL. TELEC. DISTRIBUCIÓ			
14.02.01	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end	3,50
		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
14.02.02	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort	1,32
		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
		UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
14.02.03	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.	14,88
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
		CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
14.02.04	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada	2,14
		Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
14.02.05	u	Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand	2,23
		Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand	
		DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
14.02.06	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t	35,75
		Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada	
		TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
14.02.07	u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/	23,15
		Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada	
		VINT-I-TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
14.02.08	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p	2,12
		Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	
		DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 15 INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
SUBCAPITOL 15.01 INSTAL. PCI EXTINTORS			
15.01.01	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm	94,59
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 15.02 INSTAL. PCI XARXA DE DETECCIÓ			
15.02.01	u	Desmuntatge instal.lacions	1.405,00
		Desmuntatge de les instal.lacions de dtecció i alarma existents en el recinte, recuperació dels elements d'alarma i detecció i retirada de tots aquets elements a eliminar a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais i deixant el sistema de seguretat en funcionament.	
		MIL QUATRE-CENTS CINC EUROS	
15.02.02	u	Central detecció incendis analògica p/8 bucles,199 elements p/bu	1.175,40
		Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 8 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle , amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma , amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	
		MIL CENT SETANTA-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
15.02.03	u	Detector fums òptic,munt.superf.	46,29
		Detector de fums òptic, muntat superficialment	
		QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
15.02.04	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11	119,40
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	
		CENT DINOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
15.02.05	u	Sirena electrònica,senyal llumi.,c.c.,so bitònic,munt.int.	129,40
		Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior	
		CENT VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
15.02.06	u	Retenedor electromagnetic	140,17
		Retenedor electromagnetic amb polsador de desbloqueig inclòs accesoris de muntatge, i connexionat a la xarxa de control.	
		CENT QUARANTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
15.02.07	m	Conductor blindat,apantallat,4x0,75 mm2, col·locat en tub	1,83
		Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub	
		UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
15.02.08	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,	5,02
		Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	
		CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	
15.02.09	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end	3,50
		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
15.02.10	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort	1,32
		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
		UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
15.02.11	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.	14,88
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
		CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
15.02.12	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x1,5mm2,col.tub	2,58

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 16 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA			
SUBCAPITOL 16.01 CONTROL. SISTEMA CENTRAL. SOFTWARE			
16.01.01	u	Sistema de control Controlli	24.500,00

Sistema de monitoratge per la mesura de l'energia global de l'edifici i dels sistemes climàtics, control de l'enllumenat de les diferents zones comuns, des de les pantalles tàctils en l'edifici. Inclou p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. Els elements que inclou aquesta partida son els especificats en document annex. Es preveu la p.p. de la plataforma Hardware de format reduit del tipus FANLESS per l'execució dels sistemes SGT SCADA segons Micro WSC, inclòs software servidor OPC i soport Web Server tipus Controlli.
Sistema de control dels circuits de climatització, amb control de cada un dels terminals, control de temperatira de cada uns dels elements de la instal.lació, control dels consums tèrmics de l'unitat de producció d'aigua per climatització. S' inclou la p.p. de cablatge, electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.S'inclouen una pantalla tàctil en la planta baixa zona de recepció de 10" i la p.p. de l'enginyeria del sistema, programació, software i posta en marxa d'acord a lo especificat en la memòria tècnica, tipus Controlli. També s'incorporarà els sistemes de mesura dels subquadres elèctrics i els comptadors d'aigua del sistema de tractament d'aigües grises i pluvials.
Es preveu un subquadre específic per l'UTA de la slaa d'actes i la bomba de calor, situat en el sota coberta.
Sistema de control dels sistemes de ventilació, amb aprofitament de les condicions exteriors, inclòs sondes de mesura, control.adors i accesoris de muntatge inclòs p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. S'inclou control modbus entre la refredadora i el sistema de control.
Les instal.lacions control.lades son:

-bomba de calor
-UTA sala d'actes
-unitats terminals
-sistmes d'extracció
-sistemes d'enllumenat en espais comuns
-mesura energia bomba de calor
-accionament de comportes en lluernari amb sonda de temperatura
-tres comptadors tractament d'aigua
-comptadors elèctrics en quadre general
-comptador elèctric en quadre tracament.

El sistema permetrar incorporar altres sistemes i a banda de la pantalla tàctil , el sistema podrà ser comandat des de un PC o des de un smart phone.
Enginyeria del sistema, programació i posta en marxa dels diferents control.adors, documentació tècnica, comprovació dels diferents elements instal.lats, comprovació de senyals i connexió externa del sistema, formació dels personal i cració de les pantalles de software adequades al projecte, tipus Controlli.

VINT-I-QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 16.02 CONTROL. DISTRIBUCIÓ			
16.02.01	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort	1,32
		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
		UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
16.02.02	u	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,encastada	17,49
		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54, encastada	
		DISSET EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
16.02.03	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p	2,12
		Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	
		DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
16.02.04	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 10x1,5mm2,col.canal/safata	5,27
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
16.02.05	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x1,5mm2,col.canal/safata	2,04
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 17 APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS			
SUBCAPITOL 17.01 EQUIPAMENTS			
17.01.01	u	Dipòsit cilín.a/tapa,polièst.reforç.,3000l,col.s/bancada Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 3000 l de capacitat del tipus Remosa CUVS 3000 amb tapa, inclòs brocs de connexionat, elements d'élevació i transport i accesoris de muntatges col.locat sobre bancada. S'inclou sistema de control de nivell elctrònic per sondes de nivell i electrovàlula de tall. MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	1.939,38
17.01.02	u	Grup pressió membr. <=5m3/h,3bar-2bar,monof.,munt.s/bancad. Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 3 bar i mínima de 2 bar amb motor monofàsic i muntat sobre bancada roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada. SET-CENTS SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	771,81
17.01.03	u	Bomba accel.motor inundat <=2m3/h 0,5bar,embrida. Bomba acceleradora amb motor inundat de 2 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 0,5 bar, roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada. SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	782,88
17.01.04	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal inclòs p.p. de connexió al sistema de contol de l'edifici per la comptabilització de l'aigua aprofitada. CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	583,41
SUBCAPITOL 17.02 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES			
17.02.01	u	Subquadre tractament d'aigües (J) Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA MIL CENT NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	1.192,54
17.02.02	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS	3,03
17.02.03	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N, Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	5,02
17.02.04	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	3,50
17.02.05	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	1,93
17.02.06	u	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-65,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment SETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	16,08

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 18 CONTROL DE QUALITAT			
18.01	u	Partides de control de qualitat	1,00
		Partides de control de qualitat per donar compliment al programa de control de qualitat del projecte. Es certificarà el % de la partida segons els controls realment realitzats segons el pla de control de qualitat i les instruccions de la DF, mitjançant comprovació documental	
		UN EUROS	

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Ajuntament de Capellades	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
	Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS

01.01 m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+platafor

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Ma d'obra	7,23
Maquinaria	1,42
Materials	0,11
TOTAL PARTIDA	8,76

01.02 m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform

TOTAL PARTIDA	0,11

01.04 m2 Enderroc envà 5 cm

Enderroc d'envà de ceràmica de maó buit de 5 cm de gruix amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs i qualsevol altre element que incorpori

Ma d'obra	8,31
Materials	0,12
TOTAL PARTIDA	8,43

01.05 m2 Enderroc envà 10 cm

Enderroc de paredó de ceràmica de maó buit de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori

Ma d'obra	10,02
Materials	0,15
TOTAL PARTIDA	10,17

01.06 m2 Enderroc paret 15 cm totxana

Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual. inclou revestiments de guix o morter, llindes, marcs, qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Ma d'obra	14,10
Maquinaria	3,58
Materials	0,28
TOTAL PARTIDA	17,96

01.07 m2 Enderroc mampara

Enderroc de mampara amb estructura de fusta o alumini, inclòs els envidraments, les portes, marcs i tapajunts de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Buit per ple, inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega de runa sobre camió o contenidor

Ma d'obra	7,16
Materials	0,11
TOTAL PARTIDA	7,27

01.08 m2 Repicat enguixat

Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Ma d'obra	13,17
Materials	0,20
TOTAL PARTIDA	13,37

01.09 m2 Repicat enguixat revoltons

Repicat de l'enguixat de les voltes i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Ma d'obra	14,32
Materials	0,21
TOTAL PARTIDA	14,53

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
01.10	m2	Repicat arrebossat	
		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	17,18
		Materials	0,26
		TOTAL PARTIDA	17,44
01.11	m2	Arrencada enrajolat	
		Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	13,17
		Materials	0,20
		TOTAL PARTIDA	13,37
01.12	m2	Arrencada cel ras	
		Arrencada de cel ras de de plaques o canyís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou cornises perimetrals i tots els elements de suport	
		Ma d'obra	11,46
		Materials	0,17
		TOTAL PARTIDA	11,63
01.13	m2	Arrencada revestiment de fusta	
		Arrencada d'aplacat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	7,73
		Materials	0,12
		TOTAL PARTIDA	7,85
01.14	m2	Enderroc solera	
		Enderroc de solera de formigó armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	11,19
		Maquinaria	3,00
		Materials	0,22
		TOTAL PARTIDA	14,41
01.15	m2	Arrencada paviment	
		Arrencada de paviment de terratzo / rajola hidràlica / gres / tova, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	11,46
		Materials	0,17
		TOTAL PARTIDA	11,63
01.16	m	Arrencada sòcol	
		Arrencada de sòcol ceràmic, de terratzo o fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	1,72
		Materials	0,03
		TOTAL PARTIDA	1,75
01.17	m	Arrencada de revestiment de graó	
		Arrencada de revestiment d'esglaó (estesa i davanter), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra	8,59
		Materials	0,17
		TOTAL PARTIDA	8,76
01.18	m2	Enderroc de graó	
		Enderroc de graó a mà i amb martell trencador manual. Inclou marcs, portes i qualsevol altre element que incorpori. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	5,64
		Maquinaria	0,72
		Materials	0,11
		TOTAL PARTIDA	6,47

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
01.19	u	Arrencada finestra	
		Arrencada de full i bastiment de finestra interior / exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	28,64
		Materials.....	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	29,07
01.20	u	Arrencada de porta exterior	
		Arrencada de full, fixos i bastiment de porta balconera exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	40,10
		Materials.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	40,70
01.22	u	Classificació, càrrega, transport i disposición de residus	
		Classificació, càrrega, transport i disposición de residus de l'enderroc i de reforma, segons l'estudi de residus del projecte	
		Materials.....	1.146,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.146,03

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 ESTRUCTURA			
02.02	m	Apuntalament lineal	
		Muntatge i desmuntatge d'apuntalament lineal de sostre a totes alçada amb puntals metàl.lics telescòpics i tauló	
		Ma d'obra	18,24
		Materials	2,88
		TOTAL PARTIDA	21,12
02.03	m3	Rebaix mur d'obra de fàbrica massissa per encastaments	
		Rebaix de mur d'obra ceràmica massissa per dames: - per obrir forats en mur per daus de formigó de recolzament de bigues - per rebaixar mitja paret per encaix de bigues - per obrir forats càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	630,08
		Maquinaria	440,66
		Materials	9,45
		TOTAL PARTIDA	1.080,19
02.04	m	Tall de disc de paret (2 costats)	
		Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum, amb una profunditat de mitja paret	
		Ma d'obra	8,33
		Maquinaria	1,24
		Materials	0,12
		TOTAL PARTIDA	9,69
02.05	m3	Enderroc mur d'obra de fàbrica massissa	
		Enderroc de mur d'obra ceràmica massissa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou qualsevol altre element que incorpori	
		Ma d'obra	182,58
		Materials	2,74
		TOTAL PARTIDA	185,32
02.06	u	Daus formigó recolzament bigues HA-25/B/10/XC1	
		Formació de daus de massissat de paret de pedra o maó massís per a recolzament de bigues, de dimensions fins a 50x30x30 cm Inclou els treballs de repicat de la paret neteja, encofrat i formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		Ma d'obra	70,68
		Maquinaria	1,38
		Materials	8,99
		TOTAL PARTIDA	81,06
02.07	kg	Acer elements estructurals emprimat i pintat	
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat	
		Ma d'obra	1,46
		Maquinaria	0,08
		Materials	1,97
		TOTAL PARTIDA	3,51
02.08	kg	Acer elements d'acoratge, fixació i rigiditzadors emprimat i pin	
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements rigiditzadors i de connexió treballat a taller, amb tall, confecció de forats fresats, col.locació de plaques, rigiditzadors, cartel.les, connectors, etc. col.locat a l'obra amb soldadura. IInclou dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'esmalt d'acabat.	
		Ma d'obra	2,53
		Maquinaria	0,13
		Materials	1,24
		TOTAL PARTIDA	3,90

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.09	u	Soldat de pòrtics amb nusos hiperestàtics	
		Verificació de soldadures dels pòrtics tranversals E1.0 i E 1.1 assegurant la hiperestaticitat dels nusos, segons instruccions de la DF, inclòs el repàs de soldadures amb emprimació antioxidant. Es farà control de les soldadures amb líquids penetrants (inclòs a la partida de control de qualitat)	
		Ma d'obra	183,93
		Maquinaria	0,08
		Materials	2,54
		TOTAL PARTIDA	186,55
02.10	u	Tall IPN 360 i col.locació en nova ubicació	
		Desmuntatge de calaix amb el repicat de de guix, maons i morter, neteja del perfil, tall de biga IPN 360 i col.locació en nova ubicació, inclòs apuntalament, medis aixiliars d'elevació l'aplicació d'emprimació antioxidant	
		Ma d'obra	451,44
		Maquinaria	190,50
		Materials	41,97
		TOTAL PARTIDA	683,91
02.11	u	Ancoratge D=12mm	
		Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 12 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia o pedra i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	
		Ma d'obra	12,55
		Maquinaria	2,94
		Materials	2,80
		TOTAL PARTIDA	18,29
02.12	u	Ancoratge D=16mm	
		Ancoratge sobre formigó, fàbrica de pedra o fábrica de maó massís, mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 16 mm, de longitud total de fins 40 cm. introduït en el forat practicat sobre el suport (mínim 30 cm. en tàpia i 15 en maó masssís) i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, introducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.	
		Ma d'obra	7,42
		Maquinaria	2,94
		Materials	3,57
		TOTAL PARTIDA	13,94
02.13	m	Ataconat de bigues	
		Ataconat de bigues amb morter polimèric de resines sense retracció. Si és necessari es suplementarà amb maons o elements metàl.lics auxiliars.	
		Ma d'obra	10,38
		Materials	4,15
		TOTAL PARTIDA	14,53
02.14	m	Regularització i perfilat	
		Regularització del perímetre de l'enderroc dels estintolament, amb el repicat, regularització i arestat amb morter de ciment, reglejat acabat remolinat, preparat per a la col.locació de revestiment, inclòs el tapat i reblert de bigues amb aplicació de pont d'unió, malla de fibra de vidre i morter de reparació amb resines	
		Ma d'obra	18,24
		Materials	18,87
		TOTAL PARTIDA	37,11

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.15	u	Regularització parets per recolzament plaques	
		Regularització de parament vertical amb el repicat del revestiment existent i aplicació morter de ciment 1:7,5, reglejat acabat remolinat, preparat per ecolzament de plaques d'ancoratge de bigues de reforç	
		Ma d'obra	17,64
		Materials	0,67
		TOTAL PARTIDA	18,31
02.17	u	Marc estructural per caixes extintors entre platines pilar	
		Col.locació marc extintor entre platines pilar consistent en el tall de les patines, col.ocació del marc estructural de l'extintor i soldat de nove platines 200x10 mm, inclìs el pintat i repàs de soldadures amb emprimació antioxidant	
		Ma d'obra	92,08
		Maquinaria	5,25
		Materials	1,32
		TOTAL PARTIDA	98,65
02.18	u	Marc estructural per caixes extintors	
		Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret caixes de BIE's i d'extintors, format per xapa d'acer de 25-30 cm de profunditat i 10 mm de gruix, inclòs el rejuntat amb morter de reparació sense retracció	
		Ma d'obra	162,79
		Maquinaria	13,67
		Materials	37,25
		TOTAL PARTIDA	213,69
02.19	u	Marc estructural per pas de conductes clima	
		Confecció de forat en paret de càrrega i col.locació de marc estructural per encastar en paret fins a 60 cm d'amplada, 60 cm de profunditat i 10 mm de secció, pel pas de conductes de climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció	
		Ma d'obra	186,65
		Maquinaria	14,90
		Materials	48,91
		TOTAL PARTIDA	250,43
02.20	u	Reparació paret estructural	
		Reparació paret estructural fins 0,5 m2 cosistent en la reconstitució de la paret afectada amb maons i morter. Inclou neteja i preparació del forat existent, repicat lateral per poder fer traves, col.locació de maons, ataconat i rejuntat amb morter de reparació sense retracció	
		Ma d'obra	64,75
		Materials	9,56
		TOTAL PARTIDA	74,30
02.21	m2	Ignifigació amb morter ciment+perlita+vermiculita R 60	
		Aïllament amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita (o bé morter de ciment i llana de roca), projectat sobre elements lineals per aconseguir R-60, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.	
		Ma d'obra	5,77
		Materials	12,68
		TOTAL PARTIDA	18,45
02.22	m2	Ignifugació Pintat intumescent R 60	
		Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació i pintura intumescent per a R-60 en bigues, biguetes i pilars, gruixos segons les taules del fabricant per a cada perfil, inclòs el certificat de de la solució incloent la certiifcació de gruixos d'una EAD.	
		Ma d'obra	26,90
		Materials	30,66
		TOTAL PARTIDA	57,56

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.23	m2	Encofrat llosa	
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi	
		Ma d'obra	48,61
		Materials	9,99
		TOTAL PARTIDA	58,60
02.24	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa	
		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses	
		Ma d'obra	0,93
		Materials	1,66
		TOTAL PARTIDA	2,59
02.25	m3	Formigó per llosa HA - 30 / F / 20 / XC2	
		Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		Ma d'obra	8,80
		Maquinaria	16,48
		Materials	86,41
		TOTAL PARTIDA	111,69
02.26	m2	Sanejat, passivat i pintat de biguetes en forjats existents	
		Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, Pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant epoxi i 2 mans d'acabat amb pintura epoxi	
		Ma d'obra	41,06
		Materials	4,71
		TOTAL PARTIDA	45,77
02.27	m2	Sanejat, passivat i pintat d'estructures d'acer	
		Raspallat de pintura i l'òxid amb mitjans manuals fins a la seva completa eliminació i neteja fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Pintat amb esmalt sistètic, amb dues mans d'emprimació epoxi i dues mans d'acabat. En les superfícies trepitjables (grons), l'acabat serà amb epoxi	
		Ma d'obra	41,38
		Materials	9,14
		TOTAL PARTIDA	50,52
02.28	u	Grapat d'esquerdes en murs interiors	
		Grapat de murs consistent en: -Tall amb màquina penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,5 cm. respecte del maó. El tall es farà en la zona de mínima afectació de les motllures o carreus. - Execució dels taladres i extracció completa de la pols dels forats - Injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada - Col.locació d'una barra corrugada de d. 10 mm en forma de U, de 20 cm amb els extrems en pota encastada de 7 cm previ taladre i rebliment de resines epoxi. - Reblert de la regata amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612 - Capa d'acabat i reparació puntual de les motllures afectades amb morter de resines capa fina, tipus monotop 620	
		Ma d'obra	15,04
		Materials	2,81
		TOTAL PARTIDA	17,85

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.29	u	Grapat d'esquerdes en voltes	

Grapat de voltes consistent en:
- Repicat del revestiment fins deixar els maó vist en la zona de l'esquerda
-Extracció de les peces trencades
-Tall amb màquina del junt entre maons penetrant en el maó massís, a una profunditat de 2,0 cm. respecte del maó.
- Col.locació d'una barra corrugada de D. 5 mm passivada de 50 cm cm amb els extrems lre-baixats per millorar l'aherència
- Reblert del junt i l'armadura amb morter poliméric de resines, tipus monotop 612
-Reposició de les peces tallades preses amb morter adherent

Ma d'obra	33,28
Materials	3,93
TOTAL PARTIDA	37,21

02.30	u	Grapat d'esquerdes en arcs o llindes de pedra	

Grapat d'arcs de pedra consistent en 3 ancoratges en diagonal segons plànols de detall mitjançant rodó d'acer corrugat de diàmetre 8 mm, introduit en el forat practicat sobre el suport d'una longitud variable, en funció del gruix de l'arc i reblert posterior amb resina epoxi Hilty HIT HY 50, intro-ducció de la barra dins el forat a la foindària especificada en cada cas, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introduc-ció de les resines.
Tapat dels orificis amb morter del color de la pedra.
Repicat de les fissures, sanejat i neteja i reblert de pasta d'estucat del color i textura de la pedra

Ma d'obra	30,05
Maquinaria	7,36
Materials	11,56
TOTAL PARTIDA	48,97

02.31	m	Susbtitució de biga / bigueta de fusta	

Substitució de biga / bigueta de fusta de secció aproximada 14-15 cm a 20-24 cm
Contemplen els següents treballs:
- Preparació dels forats per a l'extracció de les biguetes i la colo.locació de les noves
- Extracció de bigueta amb els medis necessaris, iclòs el seu tall
- Col·locació de bigueta nova, ataconat a l'obra amb morter sense retracció
- Recostrucció de les zones afectades amb maons i morter de ciment sense retracció
- Apuntalament necessari per fer les actuacions amb seguretat
- Medis auxiliars necessaris
- Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Ma d'obra	159,87
Maquinaria	20,03
Materials	40,73
TOTAL PARTIDA	220,63

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

03.02 m2 Envà maó buit 10 cm

Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10

Ma d'obra	26,49
Materials	10,09
TOTAL PARTIDA	36,58

03.03 m2 Paret maó buit 15 cm

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Ma d'obra	26,85
Maquinaria	0,21
Materials	11,45
TOTAL PARTIDA	38,51

03.04 u Ancoratge D=8mm

Ancoratge de fàbrica amb mur de formigó o fàbrica mitjançant rodó corrugat d'acer inoxidable de diàmetre 8 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport de formigó (prèvia neteja exhaustiva del forat) i reblert mb resina epoxi yipus Hilty HIT HY 50, amb una penetració mínima de 10 cm, retirant l'excés de resina. Es tindrà especial cura d'eliminar els restes de pols del forat (bufat mecànic) abans de la introducció de les resines.

Ma d'obra	6,06
Maquinaria	1,47
Materials	2,13
TOTAL PARTIDA	9,66

03.05 m2 Envà cartró guix acústic 120 mm hidròfug

Envà acústic de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, les interiors tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les exteriors tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).

Ma d'obra	16,78
Materials	75,21
TOTAL PARTIDA	91,99

03.06 m2 Barrera acústica 120 mm

Barrera acústica de plaques de guix laminat format per estructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat fixada a sostre i amb tornapuntes laterals per garantir l'estabilitat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix en total, amb un gruix total de 12 cm i un RA (DBA) =53,5 dB ; Rw (dB) = 55 (-1,-6).

Ma d'obra	27,31
Materials	68,73
TOTAL PARTIDA	96,04

03.07 m2 Extradossats hidròfug façanes i mitgeres ext

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació amb rigiditzadors a paret, amb placqus, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), de 120 mm de gruix en total. Inclou pp. de retorns en brancals, llindes i entregues corbes en els arcs, buit per ple.

Ma d'obra	17,28
Materials	51,25
TOTAL PARTIDA	68,53

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.08	m2	Extradossat hidròfug mitgeres, parets interiors i calaixos	
		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants situats cada 400 mm, de secció 70 / 90mm x 45 mm en funció de la situació, amb rigiditzadors a paret, amb plaques, hidròfugues (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb aïllament amb placa semirígida de fibres de cotó reciclat, conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) de 60 mm de gruix.	
		Ma d'obra	16,50
		Materials	41,01
		TOTAL PARTIDA	57,51
03.09	m2	Divisòria modular lavabos	
		Cabina formada por placas de compacto fenólico de 12/13 mm. de grueso, tipo Fundermax o similar. Laminado de alta presión (HPL) fabricado según norma EN 438; compuesto por celulosa e impregnado de resinas termoendurecibles y prensado a alta presión y temperatura. Su núcleo interior es de color negro estándar. Las caras exteriores decorativas son impregnadas con resina melamínica, color liso a definir. Resistente a la humedad y el vapor, altamente resistente a muchos productos químicos y al impacto y rayado, higiénico, con una superficie no tóxica. Cabina a base de frentes laterales, frentes intermedios y puertas de 2 m de altura. Accesorios de fijación “U” / "L"de de acero inoxidable Aisi-316 en plafones laterales contra pared y contra fijo. Pernios, condena y pomo con indicador de libre/ocupado en acero inoxidable Aisi-304 y pies regulables en Aisi-316. Altura de los frontales y de las puertas unificada, sin pies, soportando las puertas elevadas 1 cm de suelo coicidiendo con la junta técnica de la puerta, con perfiles "L" de acero inoxidable Aisi-316por la cara interior Perfil superior "L" / "U" de acero inoxidables ASI-316 para ocultar el pequeño decalaje entre la altura de los plafones fijos y los de las puertas, obteniendo un frontal de igual altura de fijos y puertas, tanto en la zona del suelo como en la superior	
		Ma d'obra	23,92
		Materials	170,48
		TOTAL PARTIDA	194,40

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.10	m2	Envà mòbil acústic	

Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional tipo REITER R-1901, con aislamiento acústico de 49 db y sin guia en el suelo u carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por variilas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspendiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles incorporan la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica.El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusion para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por modulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 103 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor acabados en melamina REITER imitacion madera a definir por la D.F. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante que se deslizará por los dos labios horizontales del carril , permitiendo deslizamientos, cambios de dirección , cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediantes juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples de máximo ancho 1220 mm, panel puerta interna de 1220 mmy 1 panel montante telescópico de máximo ancho 1220mm , todos ellos de altura bajo carril maxima de 4.500 mm. incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, b y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. En partidas de acero estructural se incluyen las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril.

Ma d'obra.....	83,71
Materials.....	700,00
TOTAL PARTIDA.....	783,71

03.11	m2	Pannell aïllament acústic	

Panell acústic del tipus Acústica Integral model Acustimódul-80A de 450x3000x80 amb planxa llisa exterior i microperforada interior, pre lacada en color RAL 9002, interior amb llana de roca absrbent de 70 Kg /m2,. inclòs accesoris de muntatge, elements d'acabat, remats de cantoneres, estructura de suport i fixacions d'acord al plànol de projecte i instruccions de la direcció facultativa. Inclou una porta integrada en el tancament

Ma d'obra.....	23,92
Materials.....	105,48
TOTAL PARTIDA.....	129,40

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.12	m2	Barrera fònica Plenum de Rokfon	
		m2. Suministro e instalación de barrera acústica para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 modelo Rockfon Tabique Plenum de 1200x600x80 mm de espesor, revestido en anbas caras por un kraft-aluminio, se fijará verticalmente sobre una estructura soporte en U incluida en el precio colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios y se obturarán las juntas entre paneles con cinta de aluminio. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% . El sistema será resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). El sistema presentará un aislamiento acústico directo Rw= 17 dB, podrá obtener un aislamiento acustico lateral Dn,f,w hasta 39dB (-2;-6) en combinación con un techo modelo Rockfon Blanca. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804.	
		Ma d'obra	2,99
		Materials	31,95
		TOTAL PARTIDA	34,94
03.13	m2	Desplaçament de mampara	
		Desplaçament de mampara fins a la nova posició, amb fixacions a terra, parets i sostre (envà acústic realitzat en partida a banda)	
		Ma d'obra	239,16
		Materials	62,19
		TOTAL PARTIDA	301,35
03.14	u	* Reixeta estampada alumini 15x15cm	
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 15x15 cm, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	8,49
		Materials	3,64
		TOTAL PARTIDA	12,13
03.15	u	* Reixeta estampada alumini 20x20cm	
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 20x20 cm, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	8,49
		Materials	4,28
		TOTAL PARTIDA	12,77
03.16	u	* Reixeta estampada alumini 30x30cm	
		Reixeta de ventilació estampada d'alumini, de 30x30 cm, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	11,32
		Materials	8,95
		TOTAL PARTIDA	20,27
03.17	m2	Aïllament planxa (XPS) g=50mm	
		Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, transmitància 0,032 W/m2K, amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	3,72
		Materials	9,75
		TOTAL PARTIDA	13,47
03.18	m2	Protecció aïllament tauler OSB g=16 mm	
		Tauler OSB/3, de 16 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col.locat al damunt de l'aïlllametnt sense junts, amb traves de platines metàl.liques cargolades als taulers amb cargols de cabota plana, de foma que no hi hagi resalts.	
		Ma d'obra	10,76
		Materials	13,23
		TOTAL PARTIDA	23,99
03.19	m2	Aïllament feltre llana roca g=50mm	
		Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i amb porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	3,72
		Materials	5,39
		TOTAL PARTIDA	9,11

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.20	m2	Aïllament placa llana roca g=50mm	
		Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 50 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i porotecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	3,72
		Materials	9,14
		TOTAL PARTIDA	12,86
03.21	m2	Aïllament feltre llana roca g=120mm	
		Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 60 a 70 kg/m3, de 120 mm de gruix amb trasmitància < 0,031 W/m2K i protecció de làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	4,65
		Materials	11,16
		TOTAL PARTIDA	15,81

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 REVESTIMENTS			
04.01	m2	Enguixat reglejat vertical	
		Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou pp. de guardavius	
		Ma d'obra	11,36
		Materials	5,30
		TOTAL PARTIDA	16,66
04.02	m2	Reparació guix vertical	
		Reparació d'enguixat a tota alçada, arestant, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar. Les zones més degradades s'han comptabilitzat en partides a banda (repicat i enguixat)	
		Ma d'obra	4,80
		Materials	1,53
		TOTAL PARTIDA	6,33
04.03	m2	Enguixat reglejat,horitzontal	
		Enguixat reglejat a tota alçada sobre parament horitzontal interior, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF.	
		Ma d'obra	19,59
		Materials	2,11
		TOTAL PARTIDA	21,69
04.04	m2	Enguixat revoltons	
		Enguixat a tota alçada de revoltons, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF	
		Ma d'obra	28,42
		Materials	2,33
		TOTAL PARTIDA	30,74
04.05	m2	Reparació guix horitzontal	
		Reparació a tota alçada d'enguixat, renovant zones degradads, tapant forats i irregularitats amb guix i massilla, polint fins deixar superfícies llises aptes per a pintar	
		Ma d'obra	5,99
		Materials	1,56
		TOTAL PARTIDA	7,55
04.06	m2	Pintura plàstica guix vertical	
		Pintat a tota alçada de parament vertical interior de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	
		Ma d'obra	3,51
		Materials	2,38
		TOTAL PARTIDA	5,89
04.07	m2	Pintat al hidropliolite vertical	
		Pintat a tota alçada de parament amb pintura hidropliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis	
		Ma d'obra	3,51
		Materials	5,06
		TOTAL PARTIDA	8,57
04.08	m2	Pintura plàstica guix horitzontal - inclinat	
		Pintat a tota alçada de parament horitzontal - inclinat interior de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	
		Ma d'obra	6,86
		Materials	2,45
		TOTAL PARTIDA	9,31
04.09	m2	Arrebossat reglejat remolinat	
		Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi. Inclou pp. de guardavius	
		Ma d'obra	30,68
		Maquinaria	0,53
		Materials	5,04
		TOTAL PARTIDA	36,25

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.10	m2	Arrebossat reglejat remolinat malla FV	
		Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, acabat remolinat fi, incloent malla de fibra de vidre i pp. de guardavius	
		Ma d'obra	30,68
		Maquinaria	0,53
		Materials	10,79
		TOTAL PARTIDA	42,00
04.11	m2	Pintura plàstica ciment	
		Pintat a tota alçada de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	
		Ma d'obra	6,68
		Materials	2,08
		TOTAL PARTIDA	8,76
04.12	m2	Estucat tricapa imitant pedra	
		Sanejat i preparació de la base pel nou estucat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Actuació mitjançant morters de calç i posterior aplicació d'estuc de calç apagada i areneta de marbre, acolorida a l'obra (o amb posteiro veladura de silicat), amb la mateixa textura de pedra de gra fi de l'interior, deixant els parament i les arestes perfectament acabats en sintonia amb els materials existents	
		Ma d'obra	71,59
		Materials	4,02
		TOTAL PARTIDA	75,61
04.13	m2	Veladura estucat / pedra interior	
		Pintat en veladura de parament vertical interior de ciment o pedra, amb lasur al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	
		Ma d'obra	3,51
		Materials	10,31
		TOTAL PARTIDA	13,82
04.14	m2	Pintura al silicat interiors	
		Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb dos colors, un pels careus i l'altre per l'encitat, segons estudi de color	
		Ma d'obra	3,51
		Materials	6,28
		TOTAL PARTIDA	9,79
04.15	m2	Arrebossat reglejat	
		Arrebossat reglejat a tota alçada sobre parament vertical interior, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, deixat de regle	
		Ma d'obra	21,38
		Maquinaria	0,37
		Materials	1,81
		TOTAL PARTIDA	23,56
04.16	m2	Revestiment gres porcelànic	
		Revestiment interior de rajola de gres porcellànic tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888). Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada - Angulars d'acer inox de remat superior, en cas qu el revestiment no sigui a tota alçada	
		Ma d'obra	14,69
		Materials	43,32
		TOTAL PARTIDA	58,01

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.17	m2	Revestiment gres	
		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de gres color blanc, format horitzontal (60x30, 90x15 cm o similar), col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclou: - Merma de peces adaptada a l'obra a descomposició de la partida - Junts segons especificació de fabricant - Producte específic per neteja vorada, deixant el revestiment sense residus - Peces de trobada i de remat	
		Ma d'obra	17,45
		Materials	19,28
		TOTAL PARTIDA	36,73
04.18	m	Coronament aplacat xapa d'acer inox	
		Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 1mm d'espessor, acabat mat	
		Ma d'obra	18,39
		Materials	20,46
		TOTAL PARTIDA	38,85
04.19	m	Coronament aplacat xapa d'alumini	
		Perfils de coronament d'apalacat amb xapa d'alumini de 1,5 mm, acabat lacat mat	
		Ma d'obra	12,26
		Materials	10,31
		TOTAL PARTIDA	22,57
04.20	m2	Aplacat guix laminat g=10mm	
		Aplacat vertical amb placa de guix laminat de 10 mm de gruix, col.locada directament sobre els paraments amb guix amb additius o adhesiu específic, aconseguint una superfície plana i anivellada	
		Ma d'obra	5,37
		Materials	12,92
		TOTAL PARTIDA	18,29
04.21	m2	Cel ras cartró guix continu	
		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	
		Ma d'obra	23,92
		Materials	19,02
		TOTAL PARTIDA	42,94
04.22	m2	Cortiner cel ras cartró guix continu	
		Cortiner de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura d'acer galvanitzat	
		Ma d'obra	26,33
		Materials	38,28
		TOTAL PARTIDA	64,61
04.23	u	Registre per a cel ras continu	
		Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 600x600 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat oculta	
		Ma d'obra	13,65
		Materials	55,27
		TOTAL PARTIDA	68,92

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	PREU
04.24	m2	Cel ras bandes xapa perforada	
		Cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada format i color igual a l'existent, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m	
		Ma d'obra	29,71
		Materials	42,14
		TOTAL PARTIDA	71,85
04.25	m2	Cel ras cartró guix franges	
		Cel ras continu per franges perimetralsde plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	
		Ma d'obra	28,10
		Materials	19,10
		TOTAL PARTIDA	47,20
04.26	m2	Cel ras fibres minerals	
		Cel ras de fibres mineras cara vista, model Ultima Microllok BE d'Armstrong, de mides 600x600x19 mm amb perfileria Prelude XL2/TL 15 mm Solihouette amb suspensió autonivelladora de barra roscada, muntatge segons especificacions del fabricant. Inclou ajust i tall perimetral de plaques, encaixos de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions.	
		Ma d'obra	11,97
		Materials	35,07
		TOTAL PARTIDA	47,04
04.27	m2	Cel ras Rockfon Blanka	
		m2. Sistema de techo acústico con perfilería oculta compuesto por perfilería Chicago Metallic T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Blanka X 1200x600x22. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo muy blanco, liso y mate (Índice de blancura, L=94,5% , Reflexión de la luz, 87% y Difusión de la luz del 99%), no direccional, superficie antiestática, y una resistencia al frote en húmedo: Clase 1 conforme norma ISO 11998, y un contravelo en la cara trasera. El sistema tendrá una clasificación al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al sistema Rockfon® System T24 X y será totalmente desmontable. El sistema creará una junta de 8 mm entre paneles. El sistema garantizará una absorción acústica clase A (aw 0,95) conforme la norma ISO 11654. Cumplirá con resistencia a los impactos clase 3A según EN 13964. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Inclou la merma de plaques segons el muntatge previst, ajust i tall perimetral de plaques, encaixos in suports de lluminmàries, conductes de climatització i altres instal.lacions, així com tots els complements necesaris, inclòs perfils superior per recolzament de barrera fònica.	
		Ma d'obra	11,06
		Materials	50,51
		TOTAL PARTIDA	61,57
04.28	m2	Revestiment absorbent panel neto Isover suportat per omegues	
		Revestiment panel neto d'isover e=5cm, col.locat entre entramat vist de perfils omega galvanitzats fixats directament sobre el sostre i les corretges de fusta.	
		Ma d'obra	15,47
		Materials	23,91
		TOTAL PARTIDA	39,38

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.29	m2	Modificació zona cel ras safates xapa perforada	

Modificació de cel ras registrable de bandes d'acer prelacat amb superfície perforada consistent en el desmuntatge de les plaques per poder fer treballs de despalçament de mam ampares i suport i tancamernt fònic superior en la nova posició de les mampares. Inclou el tall / mecanització / reposició de les plaques, subministrament de plaques noves i tots el treballs necessaris per l'adaptació del cel ras segons la nova distribució.

Ma d'obra	33,29
Materials	42,22
TOTAL PARTIDA	75,51

04.30 m2 Revestiment vertical de llistons de fusta ignífug 38x19 mm

Revestimient de paret de lamel.les de fusta massissa de pi del nord o pi melis format per lamel.les vistes de 38x19 mm a tota altura (fins 3,5 m), separades 19 mm, col.locades sobre rastrells de fusta de color negre (20x40 mm), amb inclusió de llana de roca tipus Neto d'Isover o similar, de 20 mm de gruix, amb acabat color negre. Gruix total de la solució = 39 mm. Inclou tapajunts de xapa d'alumini mat entre els rastrells de fusta i l'aïllament, adherit als llistons de fusta (o bé xapa fina de fusta). S'inclou el tractamernt especial de les cantonades amb llistó de cantonada segons plànols, de detall, així com angular d'alumini lacat negre de dimensions 35x35 mm, fixat a la paret i a la part inferior del revestiment de fusta, o remat de sòcol similar. Modulatges segons plànols d'alçat, respectant mides dels graons.
Classe de reacció al foc B S2-d0

Materials	247,00
TOTAL PARTIDA	247,00

04.31 m2 Revestiment vertical de tauler ignífug contraxapat 18 mm

Revestiment vertical amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida), segons especejament defiinit als plànols

Ma d'obra	26,91
Materials	54,04
TOTAL PARTIDA	80,95

04.32 m2 Revestiment vertical DM ignífug lacat 19mm

Revestiment de parament vertical amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques sobre entramat de fusta de pi (incòs en el preus de la partida), o bé col.locat anivellat directre amb p'asta si el parament ho permet, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0
Col.locat segons l'especejament definit als plànols

Ma d'obra	46,58
Maquinaria	5,50
Materials	27,31
TOTAL PARTIDA	79,39

04.33 m2 Revestiment xapa d'acer 2 mm

Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 2 mm de gruix acabat llis, color d'especial, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils omega, inclosos a la partida, adaptat alñs forats de la plantas baixa del carrer Ramón Godó

Ma d'obra	35,87
Materials	74,68
TOTAL PARTIDA	110,55

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.34	m2	Revestiment ampits interiors finestres, balconades	
		Revestiment ampits interiors finestres o balconades amb tauler massís de fusta de roure o similar, de gruix 12 mm, segons mostres, acabat envernissat mat	
		Ma d'obra	17,94
		Materials	101,00
		TOTAL PARTIDA	118,94
04.35	m2	Pintat de reixes d'acer	
		Pintat reixa d'acer, amb raspatllat, dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic	
		Ma d'obra	19,90
		Materials	9,63
		TOTAL PARTIDA	29,53
04.36	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	
		Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar	
		Ma d'obra	17,51
		Maquinaria	5,00
		Materials	5,51
		TOTAL PARTIDA	28,02
04.37	u	Reconstrucció de capitells	
		Recostrucció dels capitells amb morter de reparació i guix o bé plaques de cartró guix, segons l'estat en que es trobin en cada cas.	
		Ma d'obra	71,79
		Materials	10,30
		TOTAL PARTIDA	82,08
04.38	m	Reconstrucció de motllures	
		Recostrucció de motllures amb morter de reparació i guix, incloent peces de reblert si és necessari	
		Ma d'obra	19,77
		Materials	8,14
		TOTAL PARTIDA	27,91
04.39	u	Pintat baixant façana	
		Pintat de baixant de façana, inclosos els medis auxiliars d'elevació	
		Ma d'obra	72,85
		Maquinaria	72,00
		Materials	6,62
		TOTAL PARTIDA	151,47
04.40	m2	Revestiment exterior SATE	
		Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació necessària del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS	
		Ma d'obra	32,58
		Materials	38,31
		TOTAL PARTIDA	70,89

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
04.41	m2	Decapat i preparació bigues de fusta	
		Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre biguetes de fusta per deixar-es vistes, amb aplicacions successives de producte decapant i neteja amanual i mecànica de la superfície fins deixar la fusta neta de pintures, inclosa si cal l'extracció d'elements aliens (cargols, fixacions, etc) i el seu tapat amb massilles	
		Ma d'obra	28,94
		Maquinaria	2,99
		Materials	1,52
		TOTAL PARTIDA	33,45
04.42	m2	Aplicació de lassur sobre biga de fusta	
		Aplicació de dues mans de lassur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat matsobre biga de fusta. Color a escollir per la DF segons mostres	
		Ma d'obra	14,00
		Materials	2,67
		TOTAL PARTIDA	16,67
04.43	m	Tractament de biguetes xil.lòfags	
		Tractament preventiu de biguetes contra xil.lòfags amb col.locació de boquets a portell i injecció de producte especcífic per tractar tant els corcs com els tèrmits, amb 7 anys de garantia mínima del tractament	
		Materials	20,00
		TOTAL PARTIDA	20,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 05 PAVIMENTS

05.01 m2 Recrescuda / anivellament paviment morter

Recrescuda / anivellament / pendents del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets

Ma d'obra	8,18
Maquinaria	0,07
Materials	2,85
TOTAL PARTIDA	11,09

05.02 m2 Paviment porcelànic C1/C2

Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C1/
C2 ,tipus Lithos white sensi / sand white sensi de Florim o similars segons mostres, col.locat amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)
Inclou:
- Merma de peces
- Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant
- Junts de dilatació amb massilla específica del color del paviment
- Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus
- Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats

Ma d'obra	20,63
Materials	46,46
TOTAL PARTIDA	67,09

05.03 m2 Paviment porcelànic C2 recintes tècnics

Paviment interior de rajola de gres porcellànic classe lliscament C2 (C2 en rampes >6% , escales i locals humits) , tipus gris cementós segons mostres
Inclou:
- Merma de peces
- Junts vorada d'epoxy segons especificació de fabricant
- Producte específic per neteja vorada, deixant el paviment sense residus
- Tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amb les parets (o bé feltre de 5 mm en casos de junts més ajustats

Ma d'obra	17,64
Materials	27,64
TOTAL PARTIDA	45,28

05.04 m2 Capa d'anivellament pasta allisadora

Capa de millora del suport anivellat de paviments laminars, de fins a 1 cm de gruix, amb pasta allisadora.
Inclou tires de poliextiré expandit perimetral de 10 mm de gruix en tot el perímetre per evitar el contacte amn les parets

Ma d'obra	0,62
Materials	2,78
TOTAL PARTIDA	3,40

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
05.05	m2	Paviment de parquet laminat	
		Parquet foltant laminat classificació mínima AC6 hidròfug, tipus roure color clar natural en línia amb marcs i resta d'elements de fusta, color natural mat "Roble Veneto natur, Roble Emilia puro, Roble Elganza puro, roble Portland puro, Roble Sicilia puro, de la casa Haro o de similar qualitat amb textura sincronitzada, segons mostres, col.locat sobre làmina de polietilè expandit de 5 mm de gruix. Inclou - Merma de peces - confecció de junts amb perfils específics segons mostres - Junts perimetrals	
		Ma d'obra	5,38
		Materials	46,92
		TOTAL PARTIDA	52,30
05.06	m2	Pelfut tèxtil a mida	
		Pelfut Novomat amb fossat 15 mm Textil REP a mida. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment	
		Ma d'obra	5,98
		Materials	467,68
		TOTAL PARTIDA	473,66
05.07	m2	Pelfut de coco	
		Pelfut de coco amb fossat 15 mm. Inclou la preparació de la base refosa de 15 mm i el perfil perimetral d'acer inox de remat amb el paviment	
		Ma d'obra	5,98
		Materials	42,07
		TOTAL PARTIDA	48,05
05.08	m2	Paviment de terratzo	
		Paviment de terratzo llis micrograà del mateix color a l'existent, de 40x40 cm, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior normal	
		Ma d'obra	11,75
		Maquinaria	0,04
		Materials	23,74
		TOTAL PARTIDA	35,53
05.09	u	Reparació puntual paviment de terratzo	
		Reparacions puntuals de paviment de terratzo consistent en tapar forats o canvi puntuals de rajoles, per les acxtuacions de trasllat de mampares i divisòries de la planta 0 i la planta 2	
		Ma d'obra	180,40
		Maquinaria	0,04
		Materials	27,11
		TOTAL PARTIDA	207,55
05.10	m2	Rebaixat, polit,abrillantat, paviment terratzo	
		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
		Ma d'obra	11,72
		Maquinaria	0,95
		Materials	0,23
		TOTAL PARTIDA	12,90
05.11	m	Sòcol de terratzo	
		Sòcol de terratzo micrograà, de 40x40 cm, preu superior, col.locat amb morter adhesiu	
		Ma d'obra	3,69
		Materials	8,40
		TOTAL PARTIDA	12,09
05.12	m	Sòcol de fusta	
		Sòcol de fusta de pi (o DM hidròfug) de 10 mm de gruix i 7 cm d´alçària, lacat, o bé de roure envernissat del mateix tipus que el parquet, col.locat adherit o amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	4,04
		Materials	5,38
		TOTAL PARTIDA	9,42

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
05.13	m	Sòcol rajola gres porcelànic	
		Sòcol de gres porcellànic premsat, col.locat amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), del mateix tipus que paviment adjacent	
		Ma d'obra	3,69
		Materials	8,40
		TOTAL PARTIDA	12,09
05.14	m	Sòcol pedra natural	
		Sòcol escala de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 7 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra	6,70
		Maquinaria	0,00
		Materials	7,67
		TOTAL PARTIDA	14,36
05.15	u	Modificació arrencada escala	
		Modificació de l'arrencada de l'escala (graons amb terminació corba) - Desmuntatge de les peces corbes - Modificació del graonat	
		Ma d'obra	121,60
		Materials	8,23
		TOTAL PARTIDA	129,83
05.16	m	Adaptació de graons	
		Adaptació mida de graons (recrescut) amb morter de resines per garantir l'adherència amb el suport. Inclou l'ajust de la mida del gronat en cas necessari	
		Ma d'obra	18,24
		Materials	4,11
		TOTAL PARTIDA	22,35
05.17	m	Graó porcelànic una peça < 1,5 m	
		Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)	
		Ma d'obra	29,59
		Materials	173,82
		TOTAL PARTIDA	203,41
05.18	m	Graó porcelànic una peça < 2,2 m	
		Graó interior de rajola de gres porcellànic gran format, d'una peça classe lliscament C2, del mateix tipus del pavimnt, col.locat a l´estesa amb morter adhesiu C2TES2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada R2T (UNE-EN 13888)	
		Ma d'obra	37,27
		Materials	174,03
		TOTAL PARTIDA	211,30
05.19	m2	Marxapeus pedra granítica flamejada 30 mm	
		Marxapeus amb peces de pedra natural granítica flamejada, de 30 mm de gruix col.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra	27,33
		Materials	184,71
		TOTAL PARTIDA	212,04

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 06 FUSTERIES

06.01 m2 Mampares alumini amb vidre laminar 5+5 mm

Suministro e instalación de mampara INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS formada por perfil de 90 de un cristal de suelo a techo, formado por perfilperfil superior y montantes de 90x35mm, con encaje para vidrio laminar 5+5 con butiral transparente con encuentros entre ellos a testa mediante cinta adhesiva 3M VHB con tratamiento de imprimación y 1mm de espesor. Perfil inferior en forma de "U" de 22x22mm empotrado en el suelo, con doble angular para absorber la junta con el pavimento, con el gruso total igual a la carpintería
Vidrios sujetos a la perfilería mediante goma transparente o de color a modo de junquillo para mayor sujeción, estanqueidad y aislamiento acústico. Incluso fijos superiores curvos o de gran formato, hasta 2,40 de ancho x 2,85 de alto
Acabado en aluminio lacado color RAL.
La mampara será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF

Materials..... 157,66

TOTAL PARTIDA..... 157,66

06.02 u Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,25 m

Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL.
La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF

Materials..... 904,28

TOTAL PARTIDA..... 904,28

06.03 u Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,25 m

Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,25 m formada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL.
La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF

Materials..... 1.100,45

TOTAL PARTIDA..... 1.100,45

06.04 u Porta securitzada 10 mm pivot extern 0,84x2,85 m

Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 0,84x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL.
La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF

Materials..... 1.143,52

TOTAL PARTIDA..... 1.143,52

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.05	u	Porta securitzada 10 mm pivot extern 1,00x2,85 m	
		Suministro e instalación de puerta de paso INADHOC LAAM SMAT UNIGLASSS 1,00x2,85 mformada por cerco de puerta oculto de aluminio de 87,7x34, 2 mm y 2mm de espesor medio. Batiente isofónico de PVC con burbuja de aire y con diseño especial para aislamiento acústico. Hoja de puerta de vidrio templado de 10mm de espesor, y ancho de 825mm. Bisagras pivotantes, herrajes completos y de alta calidad para el correcto funcionamiento de la puerta. Acabado en aluminio lacado color RAL. La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		Materials.....	1.364,60
		TOTAL PARTIDA.....	1.364,60
06.06	m2	Vinil translúcid estàndard	
		Subministre i col.locació de vinil translúcid estàndard	
		Materials.....	53,33
		TOTAL PARTIDA.....	53,33
06.07	u	Porta EI2 60 C5 1 full 90x210	
		Suministro y colocación Bloc-Puerta Helectec (servido en Kit) EI2 60-C5 1 HOJA ENRASADA CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o lacado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid.) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		Ma d'obra.....	113,14
		Maquinaria.....	50,00
		Materials.....	1.332,81
		TOTAL PARTIDA.....	1.495,95
06.08	u	Porta EI2 60 C5 2 fulls 80+30x220	
		Suministro y colocación Bloc-Puerta Heletec (servido en Kit) EI2 60-C5 2 HOJAS ENRASADAS CON EL MARCO, todo acabado en madera barnizada o de DM para lacar lacado, sistema Heletec homologado · Hoja: enrasada con el marco, de 65 mm de espesor, con canto de madera maciza. · Batiente: 65*30mm de madera maciza, con burlete. · Tapetas y forro de premarco. · Pernios: inox. (4 unid. por puerta) · Cerradura golpe y llave · Manilla · Cierre automático superior visto de guía La puerta será de la marca propuesta o de equivalente geometría, calidad, estética y prestaciones, según criterio de la DF	
		Ma d'obra.....	124,46
		Maquinaria.....	50,00
		Materials.....	3.066,81
		TOTAL PARTIDA.....	3.241,27
06.09	u	EI2 60 C5 1 full 85x210 acer	
		Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm	
		Ma d'obra.....	12,25
		Materials.....	442,03
		TOTAL PARTIDA.....	454,28
06.10	u	EI2 60 C5 1 full 85x210 aprox, acer mida especial	
		Subministre i col.locació de porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, aproximadament, de mides especials adaptades al buit d'obra existent	
		Ma d'obra.....	12,25
		Materials.....	574,55
		TOTAL PARTIDA.....	586,80

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.11	u	Porta batent 75-85x210	

Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat HPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.

Ma d'obra	111,34
Maquinaria	22,00
Materials	315,71
TOTAL PARTIDA	449,06

06.12 u Porta batent 90-85x300

Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 300 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.

Ma d'obra	165,86
Maquinaria	34,10
Materials	451,19
TOTAL PARTIDA	651,15

06.13 u Porta doble batent 175x210

Subministre i col.locació de dos fulls batents per a porta interior de 40 mm de gruix, de mides totals 175 cmd'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF hidròfug amb acabat laHPL o bé lacat,, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot lacat. Ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant o similar segons mostres i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.

Ma d'obra	184,54
Maquinaria	42,90
Materials	630,00
TOTAL PARTIDA	857,43

06.14 u Conjunt porta armari 95x200, 90x100

Subministre i col.locació de conjunt de porta d'armari format per 4 fulls batents de tauler HPL de 22 mm, cantejat amb PVC, de mides 95x200 i 95x100 (zona superior) col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats, sòcol i tapetes, tot lacat. Frontises tipus cassoleta i tiradors segons mostres

Ma d'obra	121,42
Materials	453,93
TOTAL PARTIDA	575,35

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.15	u	Porta batent 75-85x225 resistent a l'aigua	

Subministre i col.locació de fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 85 d'amplària i 225 fins 240 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta MDF amb acabat laminat HPL o bé lacat, col·locada. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 cm), tot amb tauler fenòlic lacat, ferramentes amb perns d'acer inoxidable, pany i manilles tipus Martinelli roseta quadrada model Quattro-Z cromo mat desbloquejant i topall porta mitja esfera d'acer inox, amb pany i clau.
S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars

Ma d'obra	87,41
Maquinaria	16,80
Materials	520,79
TOTAL PARTIDA	625,01

06.16	u	Porta corredora 80x210 Kit paret resistent a l'aigua	

Subministre i col.locació de porta corredora MDF acabat HPLde 40 mm de gruix, cares llises, de 90 cm d'amplada (per a un pas lliure de 80 cm). Inclou Kit 90x210. Inclou bastiment, marc, folrats i tapetes (de 8 a 12 c), tot amb tauler fenòlic lacat per evitar el deteriorament per la humitat. Tirador refòs encastat en el frontal i en els dos laterals, pestell desbloquejant des de l'exterior, faldons superiors.
S'estudiarà variant industrialitzada amb materials impermeables tipus tipus Bostilux, Kuarex, Perciber o similars

Ma d'obra	120,11
Maquinaria	16,80
Materials	780,04
TOTAL PARTIDA	916,96

06.17	m2	Marcs de fusta zones de pas i fusteries	

Subministre i col.locació de premarc o rastellat segons els casos i folrat de mur de gruix variable per a emmarcament de passos i fusteries d'alumini, tot en fusta envernissada tipus roure natural o similar de diferents gruixos, incloent la manipulació i l'ajust en taller i en obra, segons detalls i mostres. Tant els macs com les tapetes de portes (comotabilitzats en les partides corrrsponents), muntaran de 8 a 12 cm d'amunt l'obra, segons mostres i instruccions de la DF per a cada situació.

Ma d'obra	27,32
Materials	68,76
TOTAL PARTIDA	96,08

06.18	m2	Pintat amb laca / esmalt / martelé /oxiron	

Pintat de parament vertical d'acer amb el raspatllat de l'òxid fins a la seva completa eliminació, dues mans d'emprimació antioxidant (o bé emprimació fosfatant en cas de xapa galvanitzada) i dues mans d'acabat. Les portes de fusta ja porten la pintura inclosa. Partida per utilitzar en altres elements a pintar

Ma d'obra	17,51
Maquinaria	5,00
Materials	5,51
TOTAL PARTIDA	28,02

06.19	u	Modificació de porta d'accés	

Canvi de costat del full d'accés de planta baixa de l'edifici històric amb l'aprofitament parcial del perfils i l'aprofitament dels ferrtages i vidres existents. Instal.lació de barres antipànic per sortida d'evacuació i manilles per accés des de l'exterior

Ma d'obra	135,94
Materials	721,49
TOTAL PARTIDA	857,43

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.20	m2	Fusteria fixa F2 EI 60 140x124cm	

Suministro e instalación de conjunto homologado de vidrio y perfilería cortafuego, formando VENTANA FIJA VIDRIADA modelo Creani.Elementos para una protección frente al fuego de 60 minutos (Ei60) Medidas aprox. del conjunto 1400x1240mm
Perfilería en aluminio con silicato interior, color ral a elegir. Vidrio con características para protección frente al fuego Ei60. Juntas y gomas para cierre hermético y acústico. Tornillería oculta.
Uso exterior

Ma d'obra.....	725,00
Materials.....	1.729,55
TOTAL PARTIDA.....	2.454,55

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 07 AJUDES DE RAM DE PALETA

07.02 u Forat sostre / mur fins D.5 cm

Forat en paret o sostre amb taladre de fins a 5 cm de diàmetre pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

Ma d'obra	12,16
Maquinaria	5,90
Materials	1,39
TOTAL PARTIDA	19,45

07.03 u Passamurs amb tub de PVC D.10 cm en mur de 30-50 cm

Formació de passamurs pel pas dels conductes de les instal.lacions amb tub de PVC de diàmetre 10 cm en murs de maó massís i rejuntat amb morter polimèric sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

Ma d'obra	9,65
Maquinaria	7,36
Materials	15,40
TOTAL PARTIDA	32,41

07.04 u Passamurs amb tub acer D.25-30 cm en mur de 30-50cm

Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de tub estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en paret de maó massís pel pas de conductes. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

Ma d'obra	36,48
Maquinaria	14,71
Materials	24,15
TOTAL PARTIDA	75,34

07.05 u Passamurs amb tub d'acer D.25-30 cm en paret de 60-100 cm

Forat en paret estructural amb mitjans manuals i mecànics i col.locació de marc estructural de secció circular de 25-30 cm de diàmetre i 10 mm de secció, per encastar en mur de m,aó massís o fonament de mamposteria, pel pas de conductes de sanejament, escomeses, etc.. Inclou el rejuntat amb morter polimèric de reparació sense retracció. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

Ma d'obra	72,96
Maquinaria	29,42
Materials	25,07
TOTAL PARTIDA	127,45

07.06 u Forat sostre D.25-30 cm

Forat en sostre de diàmetre 20 a 25 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant pel pas d'instal.lacions de lampisteria, electricitat o climatització, inclosa la perforació del paviment, el perfilat del forat amb morter de ciment de reapració i les proteccions necessàries mentre el forat quedi al descobert. S'ubicarà centrat en els panys entre biguetes

Ma d'obra	27,75
Maquinaria	24,52
Materials	3,80
TOTAL PARTIDA	56,07

07.07 m Cala inspecció

Forat per inspeccionar l'estructura, pas d'instal.lacions, elements constructius, etc.

Ma d'obra	27,75
Maquinaria	10,02
Materials	0,56
TOTAL PARTIDA	38,33

07.08 m Tall en paviment

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant

Ma d'obra	8,33
Maquinaria	1,24
Materials	0,12
TOTAL PARTIDA	9,69

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
07.09	m	Obertura regata paret maó massís	
		Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 o guix YG acabat lliscat amb guix YF	
		Ma d'obra	10,38
		Materials	0,53
		TOTAL PARTIDA	10,91
07.10	u	Formació encast petits elements paret maó massís	
		Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4 o amb guix YG i acabat lliscat amb guix YF	
		Ma d'obra	14,34
		Materials	0,34
		TOTAL PARTIDA	14,68
07.11	u	Formació encast de perfils paret maó massís	
		Formació d'encast de perfils a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat morter de ciment 1:4	
		Ma d'obra	30,40
		Materials	0,66
		TOTAL PARTIDA	31,06
07.12	m	Reconstrucció puntual de revoltó	
		Reconstrucció puntual de revoltó in situ, amb maó pla i morter de ciment de repartació, fins a 1 m de longitud. Inclou l'enderroc parcial i sanejat dels perímetres	
		Ma d'obra	60,80
		Materials	1,52
		TOTAL PARTIDA	62,32
07.13	u	Formació de forat en coberta conductes extracció	
		Formació de forat en coberta inclinada. Inclou els següents treballs: - Desmuntatge de teules - Formació de forat en xapa sandwich - Col.locació del tub i segellat - Adaptació i col.locació de les teules amb faldó especial anellat i segellat al tub per impermeabilitzar la trobada amb el tub i la coberta, solapant a sota les teules en la cota alta i al damunt en la cota baixa	
		Ma d'obra	282,12
		Materials	77,94
		TOTAL PARTIDA	360,06
07.14	u	Forat en terrat per conductes de climatització	
		Formació de forat en forjat i recercat amb base d'obra de mides aproximades 450x200 cm amb 5 de filades de totxana de 290x140x100 mm, i tapa amb supermaó, col.locat amb morter de ciment 1.4, arrebossada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el desmuntatge de les capes de la coberta, tall de la impermeabilització i la realització de la nova impermeabilització perimetral, tenint cura del solapament horitzontal amb la làmina de la coberta i la configuració del minvell perimetral. acabada la coberta reutilitzant les capes existents (grava, aïllament, ectc)	
		Ma d'obra	308,25
		Maquinaria	0,04
		Materials	126,71
		TOTAL PARTIDA	434,99
07.15	u	Protecció sortida conductes climatització a coberta	
		Protecció sortides declimatització amb configuració de petit sostre amb goteró perimetral de xapa galvanitzada amb fixacions mecàniques deixant el forat del conducte suficienment protegit, impedint l'entrada d'aigua	
		Ma d'obra	128,25
		Materials	110,32
		TOTAL PARTIDA	238,57

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 08 EQUIPAMENTS I VARIS			
08.01	u	Lavabo PMR Geberit Confort Square 550x525	
		Lavabo mural PMR Geberit Confort Square 550x525 (confort 550x550 de Geberit / Ona 600x460)x160 de Roca). Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		Ma d'obra	15,72
		Materials	234,35
		TOTAL PARTIDA	250,07
08.02	u	Lavabo porcelànic 117X450X120	
		Lavabo 117X450X120 tipus Opaque + Cubeta 35x40 Repisa continua superior i alçada faldó perimetral de 12 cm , configurant una peça única, ralitzat amb les mateixes peces del porcelànic del paviment, fixat a paret. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		Ma d'obra	37,87
		Maquinaria	300,00
		Materials	1.451,38
		TOTAL PARTIDA	1.789,25
08.03	u	Lavabo The Gap Square encimera 600x340x40 de Roca	
		Lavabo d'encimera Roca The Gap Square encimera 600x340x40. Inclou desguàs i sifò d'acer inoxidable i tots els accessoris necessaris.	
		Ma d'obra	15,72
		Materials	260,50
		TOTAL PARTIDA	276,22
08.04	u	Inodor PMR Roca Meridian 385x750 de Roca	
		Inodor complet PMR Roca Meridian 385x750 mm Rimless adossat a paret amb sortida dual. Inclou tassa, cisterna amb d'alimentació horitzontal / inferior i tapa amortiguada, color blanc	
		Ma d'obra	73,23
		Maquinaria	0,00
		Materials	626,87
		TOTAL PARTIDA	700,09
08.05	u	Inodor Roca Ona 360x675x795	
		Inodor complet Roca Ona 360x675x795 mm Rimless adossat a paret con salida dual. Inclou tassa, cisterna amb alimentació horitzonta / inferior i tapa amortiguada, color blanc, adaptat	
		Ma d'obra	73,23
		Maquinaria	0,00
		Materials	612,50
		TOTAL PARTIDA	685,72
08.06	u	Abocador Roca Garda	
		Abocador Roca Garda amb alimentació integrada, de color blanc	
		Ma d'obra	23,58
		Materials	230,23
		TOTAL PARTIDA	253,81
08.07	u	Porta rotles Record 179 x 69 x 34 mm de Roca	
		Porta rotlles Record 179 x 69 x 34 mm	
		Ma d'obra	9,10
		Materials	57,46
		TOTAL PARTIDA	66,56
08.08	u	Penjador Compas de Roca	
		Penjador Compas de Roca	
		Ma d'obra	6,08
		Materials	21,05
		TOTAL PARTIDA	27,13
08.09	u	Dispensador Public de Roca	
		Dispensador Public de Roca	
		Ma d'obra	6,08
		Materials	61,01
		TOTAL PARTIDA	67,09

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
08.10	u	Dispensador paper eixugamans	
		Dispensador de paper en rotlle inox, de dimensions 268x265x135 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer EVO 05046.B	
		Ma d'obra	10,93
		Materials	134,71
		TOTAL PARTIDA	145,64
08.11	u	Disp.paper tovallola tipus Tissu	
		Dispensador de paper tovallola per a eixugamans tipus TISSU, de 303x263 mm d'alçària 120 mm, col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 04005.B	
		Ma d'obra	10,93
		Materials	134,71
		TOTAL PARTIDA	145,64
08.12	u	Barra mural recta inox. p/bany adaptat	
		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	8,04
		Materials	97,42
		TOTAL PARTIDA	105,46
08.13	u	Barra mural doble abatible inox.	
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	32,16
		Materials	281,15
		TOTAL PARTIDA	313,31
08.14	m	Prestatge fusta	
		Prestatge de fusta de 25 cm de fons i 30 mm de cantell amb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes entre parets (inclòs en el preu de la partida), amb rebaix per col.locació led superior, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.	
		Ma d'obra	29,90
		Materials	34,10
		TOTAL PARTIDA	64,00
08.15	m	Taulell fusta 40 mm HPL	
		Taulell de fusta de 50 cm de fons i 40 mm de cantell mb acabat HPL , reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta de pi (inclòs en el preu de la partida) i els rigiditzadors necessaris, perfectament cantejat i acabat i amb els encaixos necessaris.	
		Ma d'obra	59,79
		Materials	154,70
		TOTAL PARTIDA	214,49
08.16	m2	Miralls	
		Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM ignífug o bé marc perimetral ignífug, reculat perimetrament 3 cm, deixant espai per a la istal.lació d'un led perimetral. Inclou enllatat de suport, marc perimetral amb sortida per alimenació elèctrica fxacions i tots els complemnents necessaris per a la seva instal.lació	
		Ma d'obra	61,59
		Maquinaria	0,35
		Materials	80,74
		TOTAL PARTIDA	142,67
08.17	m2	Cortines finestres screen 5% rentables	
		Cortines screen 5% rentables	
		Ma d'obra	16,97
		Materials	50,25
		TOTAL PARTIDA	67,22

Ajuntament de Capellades
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document
Codi Segur de Validació d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 Data document: 14/01/2026
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	PREU
08.18	m2	Cortines absorció acústica	
		Cortina de 3 m de ancho x 2,5 m de alto confeccionado en una hoja en terciopelo NIZA 100% Trevira CS de 500 g/m2, ignífugo C1 y de color a escoger. Acabado con cinta de refuerzo y ganchos en la parte superior, dobladillo en los laterales y en la parte inferior. Acabado con fruncido del 50% . Carril de 3 m de longitud modelo TT2 de accionamiento manual. Abertura en una hoja Carros simples de 2 ruedas con cojinetes para rodamiento silencioso. Perfil de aluminio anodizado de 35 mm x 42 mm de color negro. Incluye soportes para sujeción a techo y pared. Reacció al foc C-s2, D0 o superior	
		Materials.....	102,30
		TOTAL PARTIDA.....	102,30
08.19	m	Barana ecala acer inoxidable i vidre	
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, amb U 15x15 mm asimètrtiques amb base inferior, soldades a banda i banda per rebre vidre laminar 6+6 amb butyral transparent. Passmà superior de tub 40x40x2 mm. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		Ma d'obra.....	401,08
		Maquinaria.....	35,57
		Materials.....	116,74
		TOTAL PARTIDA.....	553,38
08.20	m	Barana escala acer inoxidable	
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per perfils de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics o bé amb potes encastades directament al lateral amb rebliment de de resines Inclou els treballs de paleteria per encastamrnt de perfils, reparació de forats, etc.	
		Ma d'obra.....	277,06
		Maquinaria.....	29,77
		Materials.....	37,69
		TOTAL PARTIDA.....	344,52
08.21	m	Passamà ecala acer inoxidable i vidre	
		Passamà d'acer inoxidable AISI 316, format per tub circular de 40 mm de diàmetre, col.locat amb pipeta de 10 mm de diàmetre encastada directament a la paret amb resines i amb petita peça circular de tapajunts, col.locat a una distància de 4 cm de la paret Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		Ma d'obra.....	140,19
		Maquinaria.....	29,52
		Materials.....	14,68
		TOTAL PARTIDA.....	184,40
08.22	m	Barana replans acer inoxidable i vidre	
		Barana d'acer inoxidable AISI 316, formada per muntants de 40x20x2 mm mm , fixats a la solera de formigó amb platina 40x60x10 mm i tacs químics, tub superior 50x20, U 20x20 mm soldades al tub superior i ancorades al terra, amb folre superior abraçant el perfil 50x20 i les U20x20. Inclou els treballs de paleteria per encastament de perfils, reparació de forats, etc.	
		Ma d'obra.....	401,08
		Maquinaria.....	35,57
		Materials.....	156,74
		TOTAL PARTIDA.....	593,38

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
08.23	m2	Taulell porcelànic Neolith	

Taulell porcelànic de 20 mm de gruix, Neolith color negre o grafit segons mostres, col.locat sobre suport mural i encastat al parament. Incloses les pp de faldons, sòcol, laterals i forats, segons plànols de detall i instruccions de la DF.

Ma d'obra	60,99
Maquinaria	0,01
Materials	226,86
TOTAL PARTIDA	287,86

08.24	m2	Estructura de fusta taulell	

Estructura de fusta de taulell amb entramat de fusta de pi i doble aplacat amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, ignífug, de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, de gruix total 12-14 cm, amb acabat lacat a pistola amb 2 capes prèvies de preparació i polit i 2 capes d'acabat. Classe de reacció al foc B S2-d0

Col.locat segons l'especejament definit als plànols. Ha de permetre el pas el cablejat i l'encastament dels mecanismes

Ma d'obra	129,59
Maquinaria	11,00
Materials	100,70
TOTAL PARTIDA	241,29

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 09 INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ			
09.01	u	Bunera sifònica AISI304	
		Bunera sifònica amb cos d'acer inoxidable AISI 304 i roseta perforada d'acer inoxidable AISI 304, de 150x150 mm i de descàrrega vertical de 50 mm de diàmetre, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	
		Ma d'obra	23,24
		Materials	52,82
		TOTAL PARTIDA	76,06
09.02	m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm	
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Ma d'obra	16,72
		Materials	9,30
		TOTAL PARTIDA	26,02
09.03	m	Desg.ap.sanitari tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm	
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Ma d'obra	16,72
		Materials	9,73
		TOTAL PARTIDA	26,45
09.04	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm	
		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	
		Ma d'obra	16,39
		Materials	31,54
		TOTAL PARTIDA	47,93
09.05	m	Tub PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm	
		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret o a sostre	
		Ma d'obra	16,39
		Materials	36,30
		TOTAL PARTIDA	52,69
09.06	m	Clavegueró PP paret tricapa DN=125 mm	
		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	
		Ma d'obra	26,93
		Maquinaria	0,84
		Materials	49,22
		TOTAL PARTIDA	76,99
09.07	m	Cond.ventilació PP paret massissa,DN=110mm	
		Conducte de ventilació de tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	
		Ma d'obra	12,75
		Materials	12,22
		TOTAL PARTIDA	24,97
09.08	u	Vàlvula airejadora ventilació xarxa sanejament	
		Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub	
		Ma d'obra	5,98
		Materials	40,15
		TOTAL PARTIDA	46,13

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
09.09	u	Pericó sifònic tapa regist.,60x60x60cm	
		Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	
		Ma d'obra	232,40
		Materials	106,36
		TOTAL PARTIDA	338,76
09.10	u	Connexionat xarxa clavegueram	
		Connexionat de nou clavegueram a xarxa o pou existent. Inclou tots els treballs necessaris: enderroc del paviment, excavació, mecanització de conductes o pus, reblert i anellat de formigó, reblert de rases i pous, reposició de paviment amb iguals capes i gruixos , etc.	
		Ma d'obra	263,75
		Maquinaria	32,02
		Materials	167,91
		TOTAL PARTIDA	463,68
09.11	u	Pericó serveis 60x60x60cm	
		Pericó de derveis, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, amb bastiment i tapa de fosa grisa	
		Ma d'obra	163,76
		Materials	154,55
		TOTAL PARTIDA	318,31
09.12	u	Modificació xarxa existent per aprofitament aigües pluvials	
		Modificacions necessàries en la xarxa de baixants per l'aprofitament de les aigües pluvials. Inclou la midificació dels baixants per portar l'aigua al dipósit i la conxió del sobreeixidor del dipòsit a la xarxa de sanejament existent	
		Ma d'obra	240,68
		Materials	312,96
		TOTAL PARTIDA	553,64

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 10 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA			
SUBCAPITOL 10.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS			
10.01.01	u	Desmuntatge instal.lacions	
		Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.	
		Ma d'obra	421,50
		TOTAL PARTIDA	421,50
10.01.02	u	Instal.lacions provisionals	
		Instal.lacions provisionals LAMPISTERIA per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge.	
		Ma d'obra	1.124,00
		TOTAL PARTIDA	1.124,00
SUBCAPITOL 10.02 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT			
10.02.01	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b	
		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
		Ma d'obra	15,45
		Materials	37,91
		TOTAL PARTIDA	53,36
10.02.02	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	5,56
		Materials	6,77
		TOTAL PARTIDA	12,33
10.02.03	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm	
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22	
		Ma d'obra	4,94
		Materials	1,25
		TOTAL PARTIDA	6,19

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 10.03 XARXES DE DISTRIBUCIÓ

10.03.02 u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",PN=10ba

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Ma d'obra	10,50
Materials	13,08
TOTAL PARTIDA	23,58

10.03.03 u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar,

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Ma d'obra	12,36
Materials	19,07
TOTAL PARTIDA	31,43

10.03.04 m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),15x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.

Ma d'obra	4,94
Materials	4,41
TOTAL PARTIDA	9,35

10.03.05 m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),18x1,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,uni

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.

Ma d'obra	5,56
Materials	5,11
TOTAL PARTIDA	10,67

10.03.06 m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.

Ma d'obra	5,56
Materials	6,77
TOTAL PARTIDA	12,33

10.03.07 m Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=32mm,ànima alum.

Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Ma d'obra	3,70
Materials	5,27
TOTAL PARTIDA	8,97

10.03.08 m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=15mm,g=9mm

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-15

Ma d'obra	4,94
Materials	0,81
TOTAL PARTIDA	5,75

10.03.09 m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=18mm,g=9mm

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-18

Ma d'obra	4,94
Materials	0,86
TOTAL PARTIDA	5,80

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
10.03.10	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=9mm	
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF1-22	
		Ma d'obra	4,94
		Materials	1,25
		TOTAL PARTIDA	6,19
10.03.11	u	Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.	
		Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
		Ma d'obra	15,45
		Materials	20,85
		TOTAL PARTIDA	36,30
10.03.12	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10b	
		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
		Ma d'obra	15,45
		Materials	37,91
		TOTAL PARTIDA	53,36
10.03.13	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	4,94
		Materials	7,25
		TOTAL PARTIDA	12,19
SUBCAPITOL 10.04 AIXETES I EQUIPAMENTS			
10.04.01	u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,Presto 1	
		Aixeta mescladora per a lavabo temporitzada, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb una entrada de maniguets del tipus Presto 105 L ECO amb sistema antiblocatge, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	
		Ma d'obra	23,58
		Materials	75,47
		TOTAL PARTIDA	99,05
10.04.02	u	Aixeta mural PRESTO NEO INOX LP	
		Aixeta mural temporitzada PRESTO NEO INOX LP, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada ref. 66225, inclòs accesoris de muntatge completament instal.lada.	
		Ma d'obra	23,58
		Materials	99,47
		TOTAL PARTIDA	123,05
10.04.03	u	Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques	
		Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques tipus Nofer 03023.S	
		Ma d'obra	7,81
		Materials	69,56
		TOTAL PARTIDA	77,37

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 11 INSTAL.LACIONS TÈRMIQUES I VENTILACIÓ

SUBCAPITOL 11.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS I VARIS

11.01.01 u Desmuntatge instal.lacions

Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.

Ma d'obra	421,50
TOTAL PARTIDA	421,50

SUBCAPITOL 11.02 EQUIPAMENTS DE CLIMATITZACIÓ

11.02.01 u Refredadora Aermec NRG-HE 0552-J-04 de 108 kW

Refredadora amb condensació per aire i ventiladors axials, del tipus Airland/Aermec model NRG-HE-0602-J-04 de 118 kW frigorifics, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus scroll d'alta eficiencia i fluid frigorífic R32A, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, s'inclou amb dipòsit d'inèrcia tèrmica i doble grup de bombeig. L'equip incorporarà interface AER485 de comunicació amb el sistema de control, suports antivibratoris, DRE per la reducció del corrent d'engegada i ventiladors inverter. Completament instal.lada i connectada al sistema de control, inclòs accesoris de muntatge, transport i equip d'elevació adient a les característiques del equip i posta en marxa del fabricant. Versió alta eficiencia en execució silenciosa. Certificada per Eurovent.S 'inclou comptador d'energia tèrmica, associat al sistema de control.

Ma d'obra	939,60
Maquinaria	3.100,00
Materials	40.148,49
TOTAL PARTIDA	44.188,09

11.02.02 u Climatitzador Airkool Dimateck UTY-Z1-140

Climatitzador Airkool/Dimateck per conductes model UTY-Z1-140 2T per un potència frigorífica de 10 kW i una potència calorífica de 20 kW carcassa en panell sandwich de 25 mm, amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de contr
ol completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable.

Ma d'obra	522,00
Materials	2.869,09
TOTAL PARTIDA	3.391,09

11.02.03 u Climatitzador Airkool Dimateck FCA-530

Climatitzador Airkool/Dimateck de cassette model FCA-530 2T per un potència frigorífica de 4,98 kW i una potència calorífica de 11,20 kW amb motor EC , inclòs conjunt de vàlvula de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions i amurtidos elàstics, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou bomba de condensats.

Ma d'obra	365,40
Materials	1.379,61
TOTAL PARTIDA	1.745,01

11.02.04 u Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 1030S

Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 1030S 2T per un potència frigorífica de 5,90 kW i una potència calorífica de 11,6 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.

Ma d'obra	365,40
Materials	1.312,98
TOTAL PARTIDA	1.678,38

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.02.05	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 630S	

Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 630S 2T per un potència frigorífica de 3,05 kW i una potència calorífica de 6,62 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.

Ma d'obra	365,40
Materials	1.077,23
TOTAL PARTIDA	1.442,63

11.02.06	u	Climatitzador Airkool Dimateck FX-P-(VA) 230S	

Climatitzador Airkool/Dimateck vertical moblat del tipus FX-P (VA) 230S 2T per un potència frigorífica de 2,18 kW i una potència calorífica de 5,38 kW amb motor EC , inclòs conjunt de dues vàlvules de tres vies proporcional, vàlvules de tall i filtre, inclòs accesoris de muntatge i soportacions, connectat a la xarxa hidraúlica i de control completament instal.lat. S'inclou safata de condensat d'acer inoxidable i bomba de condensats.

Ma d'obra	365,40
Materials	1.056,73
TOTAL PARTIDA	1.422,13

11.02.07	u	Unitat de tractament d'aire Airkool DKI Plus Ecodesing 06.EC.RR	

Unitat de tractament d'aire tipus Airkool DKI Plus Ecodesing 03.EC:RR o equivalent en característiques i rendiments. Capella.
Cabal nominal 3.000 m³/h, cabal Free Cooling. Sistema de ventiladors de baix consum energètic d'acoplament directe, amb variador de freqëncia integrats. Pérdues de càrrega disponible aire d'impulsión 250 Pa. 4 compuertes regulables per actuadors electrònics i comporta de recirculació. Recuperador d'alto rendimient de material polipropilé, eficiencia de recuperació superior a 75% .Bateria refredament 54 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación. Bateria d'escalfament de 14 kW, material coure-alumini, inclòs válvula proporcional de 3 vías. Filtres per aire d'extracció i aire exterior classe F6, filtre d'aire d'impulsió F8. Quadre de connexió elèctrica, Sistema de control integrat en el quadre. Inclòs posta en marxa i programació. S'inclou pintura color gris per exterior RAL a decidir per la DF. Completament instal.lat inclòs accesoris de muntatge, amurtidors, elememnts d'elevació i connexionat a la xarxa elèctrica, hidraulica, d´'aire i al sistema general de control de l'edifici. S'inclouen soportació d'acord a projecte sobre planxa de neopré de 40 mm. Inclòs p.p. de connexionat, programació i posta en marxa per part del fabricant, aixíí com la formació del personal mantenidor pel seu correcte control i actuació i la valvuleria necessària pel seu correcte funcionament. La partida inclou equip elevador adient al pes de l'UTA per posicionar-la en la coberta.

L'unitat es connectarà al sistema central de control.

Resistència mecànica: D1-M
Fugas (-400 Pa): L1/L2
Fugas (+700PA) : L1/L2
Filtres Bypass F9
Transmitància tèrmica: T2
Pot tèrmic: TB2
Execució sense cargoleria exterior

Ma d'obra	783,00
Maquinaria	3.100,00
Materials	25.244,90
TOTAL PARTIDA	29.127,90

11.02.08	u	Extractor heliocentrifug monofàsic 230V TD Silent Ecowatt 1300/2	

Caixa amb ventilador Soler & Palau model Silent Ecowatt 1300/250 per 1000 m3/h amb variador de velocitat, caixa d'acer galvanitzat amb aillament, col·locada, inclòs accesioris de muntatge, visera, amurtidors, reixa de protecció i connexió a la xarxa de conductes amb unió flexible, connexió elèctrica i connexió al sistema de control.

Ma d'obra	26,10
Materials	625,52
TOTAL PARTIDA	651,62

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 11.03 XARXA HIDRAULICA I VALVULERIA

11.03.02 m Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=140/200mm,g=0,6mm,dific.baix,su

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140/200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment

Ma d'obra	8,03
Materials	11,97
TOTAL PARTIDA	20,00

11.03.03 m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-76-40 (2 1/2")

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm (2 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-76

Ma d'obra	8,65
Materials	50,77
TOTAL PARTIDA	59,42

11.03.04 m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-54-40 (2")

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm (2"), de 54 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42

Ma d'obra	8,03
Materials	37,04
TOTAL PARTIDA	45,07

11.03.05 m Aïllament tèrmic escum.elastom. AF6-42-40 (1 1/2")

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm (1 1/2"), de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà del tipus Armafelkx AF6-42-40

Ma d'obra	8,03
Materials	28,99
TOTAL PARTIDA	37,02

11.03.06 m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=42mm,g=30mm

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix del tipus Armafelkx AF5-42 o equivalent

Ma d'obra	12,36
Materials	28,89
TOTAL PARTIDA	41,25

11.03.07 m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=28mm,g=30mm

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm/ 3/4", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-28 o equivalent.

Ma d'obra	8,65
Materials	13,17
TOTAL PARTIDA	21,82

11.03.08 m Aïllament tèrmic escum.elastom.D=22mm,g=30mm

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm/ 1/2", de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt del tipus Armaflex AF5-22 o equivalent

Ma d'obra	8,03
Materials	11,07
TOTAL PARTIDA	19,10

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.03.09	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76,1x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Ma d'obra	15,45
		Materials	55,93
		TOTAL PARTIDA	71,38
11.03.10	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1,5,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	6,80
		Materials	18,26
		TOTAL PARTIDA	25,06
11.03.11	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1,2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	8,03
		Materials	15,60
		TOTAL PARTIDA	23,63
11.03.12	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),28x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	4,94
		Materials	7,25
		TOTAL PARTIDA	12,19
11.03.13	m	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),22x1,2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,u	
		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment inclòs soportacions i accesoris de muntatge homologat, proves de pressió i posta en marxa.	
		Ma d'obra	5,56
		Materials	6,77
		TOTAL PARTIDA	12,33
11.03.14	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,se	
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	
		Ma d'obra	34,60
		Materials	29,73
		TOTAL PARTIDA	64,33
11.03.15	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=8bar,llautó/llautó,seie	
		Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	
		Ma d'obra	20,39
		Materials	38,70
		TOTAL PARTIDA	59,09
11.03.16	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat	
		Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
		Ma d'obra	8,31
		Materials	12,23
		TOTAL PARTIDA	20,54

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.03.17	u	Termòmetre bimetàl·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<=80°C,col.rosca	
		Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	
		Ma d'obra	8,31
		Materials	10,53
		TOTAL PARTIDA	18,84
11.03.18	u	Maniguet elàstic roscat DN=2 1/2",PN=10	
		Maniguet elàstic roscat, d' 2 1/2" de diametre nominal, pressió nominal 10 bar inclòs accesoris de muntatge.	
		Ma d'obra	18,54
		Materials	54,00
		TOTAL PARTIDA	72,54
11.03.19	u	Vàlv.seg.rosca,DN=diàmetre nominal3/4",PN=10bar,bronze,munt.peri	
		Vàlvula de seguretat amb rosca, de recorregut curt, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
		Ma d'obra	15,45
		Materials	127,79
		TOTAL PARTIDA	143,24
11.03.20	u	Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.	
		Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
		Ma d'obra	20,39
		Materials	56,43
		TOTAL PARTIDA	76,82
11.03.21	u	Comptador calor.hidrodin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90°C,	
		Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	
		Ma d'obra	14,49
		Materials	1.334,17
		TOTAL PARTIDA	1.348,66
11.03.22	u	Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó	
		Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal	
		Ma d'obra	7,86
		Materials	892,93
		TOTAL PARTIDA	900,79

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 11.04 XARXA DE CONDUCTES I REIXES

11.04.01 m2 Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+malla Conductes Cl

Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras

Ma d'obra	16,70
Materials	23,52
TOTAL PARTIDA	40,22

11.04.02 m2 Conducte ac.galv.,g=1mm,+unió baioneta,munt./suports

Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Ma d'obra	26,10
Materials	12,56
TOTAL PARTIDA	38,66

11.04.03 m2 Aïllament tèrm.planxa escum.elastom.+Al p/aïllam.tèrm.equips/con

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, adherit

Ma d'obra	12,52
Materials	79,65
TOTAL PARTIDA	92,17

11.04.04 m2 Recobriment aïllam.a/xapa alumini,g=0,6mm,llis

Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis

Ma d'obra	52,20
Materials	9,09
TOTAL PARTIDA	61,29

11.04.05 m Conducte helicoïdal circ.planxa Al ríg.,D=125mm,g=0,7mm,munt.sup

Conducte helicoïdal circular de planxa rígida d'alumini de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Ma d'obra	13,06
Materials	11,39
TOTAL PARTIDA	24,45

11.04.06 m Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=160mm,g=0,5mm,mun

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Ma d'obra	10,44
Materials	5,61
TOTAL PARTIDA	16,05

11.04.07 m Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,5mm,mun

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Ma d'obra	26,10
Materials	9,59
TOTAL PARTIDA	35,69

11.04.08 m Difusor linial tipus 31-1-F0 de 1000x125 mm a/regulador

Difusor linial del tipus koolair 31-1-F de 1000x125 amb comporta de regulació, inclòs plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre completament instal.at amb accesoris de muntatge i suspensions a sostre. Cabal 800 m3/h

Ma d'obra	36,54
Materials	151,84
TOTAL PARTIDA	188,38

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
11.04.09	u	Reixeta retorn orientables,alum.300x200 mm 20-45-H0	
		Reixeta d'impulsió amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45-H0, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta de regulació i plenum, completament instal.lada. Cabal 200 m3/h (R2)	
		Ma d'obra	15,66
		Materials	14,86
		TOTAL PARTIDA	30,52
11.04.10	u	Reixeta retorn orientables,alum.400x200mm 20-45H0	
		Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes orientables horitzontals, d'alumini anonitzat tipus Koolair 20-45H0,de 400x250 d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment inclòs comporta motoritzada de regulació associada al sistema de control completament instal.lada inclòs p.p. de cablatge. Cabal 750 m3/h (R5)	
		Ma d'obra	15,66
		Materials	125,31
		TOTAL PARTIDA	140,97
11.04.11	u	Difussor Axial rotac. Koolair DF RE C PR 355 PDA-RE	
		Difussor Axial rotacional Koolair model DF RE C PR 355 PDA-RE equipat amb plenum aillat PQA amb comporta de regulació, completament instal.lat i embocat a la xarxa d'impulsió amb tub flexible aillat. Q=400 m3/h	
		Ma d'obra	20,88
		Materials	175,42
		TOTAL PARTIDA	196,30
11.04.12	u	Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,600x400mm,fix.mec.	
		Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament manual, de 600 mm de llargària, 400 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament equipada amb servomotor de posicionament associat al sistema de control, completament instal.lada inclòs unions flexibles si suportacions.	
		Ma d'obra	20,88
		Materials	348,33
		TOTAL PARTIDA	369,21

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 12 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

SUBCAPITOL 12.01 DESMUNTATGE INSTAL.LACIONS

12.01.01 u Desmuntatge instal.lacions

Desmuntatge de TOTES les instal.lacions existents en l'edifici que restin fora de servei i retirada de tots aquets elements a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais de l'edifici. Acopiar aquells elements a recuperar.

Ma d'obra	421,50
TOTAL PARTIDA	421,50

12.01.02 u Instal.lacions provisionals

Instal.lacions provisionals d'electricitat per mantenir les zones no afectades per la reforma, en servei. S'inclou materials, accesoris i ma d'obra de muntatge.

Ma d'obra	1.124,00
TOTAL PARTIDA	1.124,00

SUBCAPITOL 12.02 QUADRES ELÈCTRICS

12.02.01 u Quadre de protecció 0 General

Quadre de protecció General (QG) format per dos armaris metàl.lics de 2000x800x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-25 kA. Analitzador de xarxes Socomec Dqaris A4o amb connexió Modbus i comptadors Socomec E30 Modbus.

Ma d'obra	1.374,38
Materials	6.818,36
TOTAL PARTIDA	8.192,74

12.02.02 u Subquadre de protecció A Planta Soterrani

Subquadre de protecció Planta Soterrani (A) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.

Ma d'obra	606,62
Materials	2.296,36
TOTAL PARTIDA	2.902,98

12.02.03 u Subquadre de protecció B Planta Baixa

Subquadre de protecció Planta Baixa/entresol (B) format per un armari metàl.lics de 800x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.

Ma d'obra	531,54
Materials	1.561,87
TOTAL PARTIDA	2.093,41

12.02.04 u Subquadre de protecció C Planta Primera

Subquadre de protecció Planta Primera (C) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.

Ma d'obra	712,72
Materials	1.929,87
TOTAL PARTIDA	2.642,59

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
12.02.05	u	Subquadre de protecció D Planta Segona	
		Subquadre de protecció Planta Segona (D) format per un armari metàl.lics de 1000x600x290 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX10000-10 kA.	
		Ma d'obra	932,17
		Materials	2.910,22
		TOTAL PARTIDA	3.842,39
12.02.06	u	Subquadre de protecció E Climatització	
		Subquadre de protecció per la protecció de la cambra de calderes (D) format per un armari metàl.lic de 1500x600x400 equipat amb un embarrat de pletina de coure, xassís de muntatge, bornes de connexionat i tots els elements de protecció grafiats en l'esquema de projecte, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.	
		Ma d'obra	562,60
		Materials	2.667,74
		TOTAL PARTIDA	3.230,34
12.02.07	u	Modificacions en subquadres existents	
		Modificacions en subquadres elèctrics existents en edifici no, consistents en incorporació de proteccions diferencials superinmunitzats i proteccions automàtiques per les noves línies d'endolls de cada nivell, completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA.	
		Ma d'obra	275,66
		Materials	261,80
		TOTAL PARTIDA	537,46
12.02.08	u	Subquadre tractament d'aigües (J)	
		Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA	
		Ma d'obra	326,86
		Materials	865,68
		TOTAL PARTIDA	1.192,54
SUBCAPITOL 12.03 LÍNIES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ			
12.03.01	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf.	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
		Ma d'obra	4,70
		Materials	11,23
		TOTAL PARTIDA	15,93
12.03.02	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		Ma d'obra	2,62
		Materials	41,42
		TOTAL PARTIDA	44,04
12.03.03	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		Ma d'obra	2,08
		Materials	9,87
		TOTAL PARTIDA	11,95
12.03.04	m	Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20	
		Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	
		Ma d'obra	7,51
		Materials	15,79
		TOTAL PARTIDA	23,30

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
12.03.05	m	Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx10	
		Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
		Ma d'obra	8,31
		Materials	13,20
		TOTAL PARTIDA	21,51
12.03.06	m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.36,munt.superf.	
		Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 36 i muntat superficialment	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	5,68
		TOTAL PARTIDA	6,72
12.03.07	m	Tub flexible ac.galv.,roscat,DN=ref.50,munt.superf.	
		Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment inclòs accesoris de muntatge, racoreria i fixacions.	
		Ma d'obra	1,32
		Materials	9,43
		TOTAL PARTIDA	10,75
SUBCAPITOL 12.04 INSTAL. ELECTR. DISTRIBUCIÓ			
12.04.01	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort	
		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,28
		TOTAL PARTIDA	1,32
12.04.02	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end	
		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra	2,33
		Materials	1,17
		TOTAL PARTIDA	3,50
12.04.03	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.	
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
		Ma d'obra	12,05
		Materials	2,83
		TOTAL PARTIDA	14,88
12.04.04	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.	
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
		Ma d'obra	17,67
		Materials	7,23
		TOTAL PARTIDA	24,90
12.04.05	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.superf.	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
		Ma d'obra	4,70
		Materials	11,23
		TOTAL PARTIDA	15,93
12.04.06	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		Ma d'obra	2,08
		Materials	9,87
		TOTAL PARTIDA	11,95

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
12.04.07	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		Ma d'obra	0,52
		Materials	1,41
		TOTAL PARTIDA	1,93
12.04.08	m	Cable H07V-K, 1x2,5mm2,col.tub	
		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,41
		TOTAL PARTIDA	1,45
12.04.09	u	Alimentació a endoll schucko per pública concurrència	
		Alimentació a endoll shcucko , amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.	
		Ma d'obra	7,84
		Materials	6,20
		TOTAL PARTIDA	14,04
12.04.10	u	Punt de llum a sostre o paret per pública concurrència	
		Punt de llum a sostre o mural amb tub coarrugat reforçat de duresa 5 flexible i cables de coure flexible 07Z1-K 450/750 V segons UNE 211002 de 2,5 mm2 instal.lat sota tub o motllura adient , inclòs p.p. de elements de connexionat, varis de muntatge i p.p. de caixes de derivació. El punt es considerarà , des.de les caixes de distribució de la linia general del circuit corresponent. No s'inclou el mecanisme.	
		Ma d'obra	7,84
		Materials	4,80
		TOTAL PARTIDA	12,64
12.04.11	m	Canal alumini,p/distrib.elèc.+adapt.mec.,130mm,50-60mm,2 tapes,2	
		Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 130 mm, de fondària de 50 a 60 mm, de 2 tapes, amb 2 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat	
		Ma d'obra	3,66
		Materials	28,48
		TOTAL PARTIDA	32,14

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 12.05 INSTAL. ELECTR. MECANISMES

12.05.01 u Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Ma d'obra	1,04
Materials	1,10
TOTAL PARTIDA	2,14

12.05.02 u Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand

Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand

Ma d'obra	1,32
Materials	0,91
TOTAL PARTIDA	2,23

12.05.03 u Interruptor 10A,t2,encastat de Legrand

Interruptor de 10 A, tipus 2 i encastat del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand, inclòs marc de muntatge i placa embellidora

Ma d'obra	7,35
Materials	3,05
TOTAL PARTIDA	10,40

12.05.04 u Interruptor temporitz. tipus universal de presència

Interruptor temporitzat de presència, tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de 0 a 15 min, preu superior, encastat, inclòs accesoris de muntatge i connexionat.

Ma d'obra	7,35
Materials	113,40
TOTAL PARTIDA	120,75

12.05.05 u Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,encas

Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada Mosaic, Living o Magic de Legrand

Ma d'obra	7,35
Materials	3,43
TOTAL PARTIDA	10,78

12.05.06 u Base d'endoll francesa per sistemes informàtics

Presa de corrent tipusfrances (2P+T), 10/16A 250 V, per encastar completament instal.lada. Mosaic, Living o Magic de Legrand

Ma d'obra	7,35
Materials	5,45
TOTAL PARTIDA	12,80

12.05.07 u Cuberta portamecanismes OBO Bettrermann GES 9-3S

Cubeta portamecanismes tipus GES9-3S de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge per anar sobre caixa de derivació. Previsió de 4 endolls schucko, 4 francesos i dues presses dobles de dades.

Ma d'obra	17,67
Materials	164,67
TOTAL PARTIDA	182,34

12.05.08 u Caixa deriv.planxa acer, 360x360 OBO Bettermann derivació

Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 360x360 tipus UFD 250-3 de OBO Bettermann inclòs accesoris de muntatge, marc i tapa per enrrasar sota paviment 215x215 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Ma d'obra	17,67
Materials	143,67
TOTAL PARTIDA	161,34

12.05.09 u Increment per canvi de placa a metal.lic bdTicino de Legrand

Increment per substitució de placa embellidora estandar per una del mateix mecanismes però metal.lica, tipus Legrand mosaic, living o magic.

Materials	10,00
TOTAL PARTIDA	10,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 12.06 ESCOMESA I ADEQUACIONS

12.06.01 u CPM TMF10, 200-400 A (139-277 kW),400V,s/compt.,+IGA 400A,s/prot

Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

Ma d'obra	130,50
Materials	1.513,25
TOTAL PARTIDA	1.643,75

12.06.02 m Tub corbable corrugat PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.sot.

Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Ma d'obra	1,60
Materials	4,02
TOTAL PARTIDA	5,62

12.06.03 m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2,col.superf.

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Ma d'obra	6,26
Materials	17,46
TOTAL PARTIDA	23,72

12.06.04 m Safata xapa perforada+coberta acer galvanitzat sendzimir,60mmx20

Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Ma d'obra	7,51
Materials	15,79
TOTAL PARTIDA	23,30

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 13 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ

SUBCAPITOL 13.01 INSTAL. IL.LUMIN. EQUIPS

13.01.01 u Garviled Horis TRIDONIC EMTR-101-F16

Llum d'emergència amb làmpada led, tipus Garviled Horus TRIDONIC de 2W EMTR-101-F16 amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Ma d'obra	7,84
Materials	95,16
TOTAL PARTIDA	103,00

13.01.02 u Llum emerg.led,permanent,IP4X,classe II, 200 lumens

Llum d'emergència amb làmpada led, Legrand URA NEXT NP ref. 6.601.04 autotest de 200 lumens amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. S'inclou retol de senyalització homologat i caixa d'encastar.

Ma d'obra	7,84
Materials	50,16
TOTAL PARTIDA	58,00

13.01.03 u Cercol d'encastat KOSMOS-451-D14 led de 12W de Garviled

Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-451-D14 amb làmpada led de 12W secció quadrada completament instal.lat .

Ma d'obra	7,84
Materials	55,60
TOTAL PARTIDA	63,44

13.01.04 u Cercol d'encastat KOSMOS-452-D14 led de 9W de Garviled

Cercol d'encastar color blanc de planxa d'alumini tipus Garviled model KOSMOS-452-D14 amb làmpada led de 02W secció quadrada completament instal.lat .

Ma d'obra	7,84
Materials	50,60
TOTAL PARTIDA	58,44

13.01.05 u Aplic de superficie Simon 717 21W 4000 ºK

Llumenera de superficies color blanc de planxa d'alumini tipus Simon model 717 sense detecció de presència amb làmpada led de 21W 4000ºK de 340 mm de diàmetre secció rodona completament instal.lat .

Ma d'obra	7,84
Materials	175,60
TOTAL PARTIDA	183,44

13.01.06 m Perfil led amb carcasa d'alumin tipus Garviled

Perfil led amb carcassa d'alumini del tipus Garviled amb làmpada led 4.000ºK, CR90, de 12 a 20 w/m segons zones i proves, inferior de superficie o per anar encastat, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada.

Ma d'obra	26,10
Materials	96,52
TOTAL PARTIDA	122,62

13.01.07 m Llumenera linial del tipus Garviled Kurva DALI

Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació encastada o superfcie, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador Regulable DALI, completament instal.lada i connectada. Dimensions segons plànol. (T2/T2b)

Ma d'obra	15,66
Materials	181,31
TOTAL PARTIDA	196,97

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
13.01.08	m	Llumenera linial del tipus Garviled Kurva (NO reg)	
		Llumenera linial continua del tipus Garviled model Kurva amb làmpada led 4.000ºK, CRI90, 24-32-40W/m, en funció de la zona on van instal.lats, instal.lació suspendida, inclou accesoris de muntatge, soportacions i connexionat, amb acabat de policarbonat opal equipada amb alimentador NO regulable, completament instal.lada i connectada .Dimensions segopns plànol. (T4)	
		Ma d'obra	15,66
		Materials	86,31
		TOTAL PARTIDA	101,97
13.01.09	u	Llumenera estanca cubeta plàst. led de 1500 mm	
		Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 tub led de 1500 mm, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre.	
		Ma d'obra	13,06
		Materials	42,02
		TOTAL PARTIDA	55,08
13.01.10	u	Llumenera decorativa suspesa Foscarini GREGG	
		Llumenera decorativa suspesa led a decidir per la DF completament instal.lada tipus Foscarini GREGG (2 meitjanes, 4 petites, una gran)	
		Ma d'obra	76,30
		Materials	3.001,53
		TOTAL PARTIDA	3.077,83
13.01.11	u	Banyador de sostre ERCO Pantrac 14W 4000 ºK	
		Banyador indirecte ERCO Pantrac de 14W led 4000ºK, alimentació a 230 V NO regulable, amb cos d'alumini injectat de forma cilíndrica i lira de suport d'alumini injectat, sense reflector i amb capçal circular de suport d'accessoris integrat al cos, completament orientable, amb grau de protecció IP 20, muntat en paret.	
		Ma d'obra	13,25
		Materials	550,27
		TOTAL PARTIDA	563,52
13.01.12	u	Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta	
		Banyador de paret del tipus ERCO model Quinta de 30,5W 4000ºK on/off completament instal.lat.	
		Ma d'obra	13,06
		Materials	510,70
		TOTAL PARTIDA	523,76
13.01.13	u	Aplic mural Garviled model ANTEA	
		Llumenera mural Garviled del tipus ANTEA model ANTE-291-F13 tipus led de 13W 3000ºK color blanc completament instal.lada, inclòs accesoris de muntatges i connexionat.	
		Ma d'obra	10,44
		Materials	85,65
		TOTAL PARTIDA	96,09
13.01.14	u	Llumenera suspesa del tipus TUB suspesa amb làmpada GU10	
		Llumenera suspesa del tipus TUB amb làmpada GU10 de 7W, alimentació a 230 V NO regulable, inclòs accessoris de muntatge i connexionat.	
		Ma d'obra	5,22
		Materials	30,10
		TOTAL PARTIDA	35,32

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 14 INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACION			
SUBCAPITOL 14.01 INSTAL. TELEC. ARMARIS DADES			
14.01.01	u	Armari metàl.+bastid.rack 19´´,2000x800x900mm	
		Armari metàl.lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 2000x800x900 mm, porta amb vidre securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipat amb bateria d'endolls (6 uts.) i ventil.lació forçada, col.locat superficialment, inclòs accesoris de muntatge i pentinat dels cables que arriben a l'armari.Incorporarà safata de tota fondaria reforçada i safata telescòpica per teclat de PC. S'inclou certificació de linies i de connectors per empresa certificadora.	
		Ma d'obra	617,90
		Materials	536,72
		TOTAL PARTIDA	1.154,62
14.01.02	u	Panell a/24 RJ45 cat.6 UTP,p/rack 19´´,1 unitat,fixat mecànicame	
		Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament	
		Ma d'obra	121,19
		Materials	127,53
		TOTAL PARTIDA	248,72
14.01.03	u	Connector veu+dades,RJ45,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,munt.s/suport	
		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	
		Ma d'obra	5,98
		Materials	7,94
		TOTAL PARTIDA	13,92
14.01.04	u	Cable interconnex.4parells, categ.6 s/pantalla,llarg=1 m,2conn	
		Cable d'interconnexió de 4 parells, categoria 6, sense pantalla, de 1 m de llargària amb doble connector mascle RJ49/RJ49 als extrems, col.locat	
		Ma d'obra	1,86
		Materials	6,66
		TOTAL PARTIDA	8,52
14.01.05	u	Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/6xSC duplex,1U,p/armar.rack 19"fi	
		Caixa de fibra òptica fixa, per a terminació directe, per a 6 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament	
		Ma d'obra	10,50
		Materials	62,90
		TOTAL PARTIDA	73,40
14.01.06	m	Cable FO,int.,12 fibr.MM 50/125,multitub (estr.ajust.),prot.int.	
		Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 12 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat	
		Ma d'obra	3,09
		Materials	6,86
		TOTAL PARTIDA	9,95

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 14.02 INSTAL. TELEC. DISTRIBUCIÓ

14.02.01 m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end

Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Ma d'obra	2,33
Materials	1,17
TOTAL PARTIDA	3,50

14.02.02 m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort

Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Ma d'obra	1,04
Materials	0,28
TOTAL PARTIDA	1,32

14.02.03 u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Ma d'obra	12,05
Materials	2,83
TOTAL PARTIDA	14,88

14.02.04 u Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,encastada

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Ma d'obra	1,04
Materials	1,10
TOTAL PARTIDA	2,14

14.02.05 u Placa+marc,1elem.,plàst.color,t2,col.mecan. de Legrand

Placa i marc d´un element, de plàstic de color, del tipus 2, col.locats a mecanismes encastats del tipus Mosaic, Living o Magic de Legrand

Ma d'obra	1,32
Materials	0,91
TOTAL PARTIDA	2,23

14.02.06 u Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/t

Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada

Ma d'obra	7,31
Materials	28,44
TOTAL PARTIDA	35,75

14.02.07 u Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/FTP,despl.aïlla.,a/

Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu superior, encastada

Ma d'obra	5,98
Materials	17,17
TOTAL PARTIDA	23,15

14.02.08 m Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Ma d'obra	1,23
Materials	0,89
TOTAL PARTIDA	2,12

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 15 INSTAL. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
SUBCAPITOL 15.01 INSTAL. PCI EXTINTORS			
15.01.01	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm	
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra	24,72
		Materials	69,87
		TOTAL PARTIDA	94,59
SUBCAPITOL 15.02 INSTAL. PCI XARXA DE DETECCIÓ			
15.02.01	u	Desmuntatge instal.lacions	
		Desmuntatge de les instal.lacions de dtecció i alarma existents en el recinte, recuperació dels elements d'alarma i detecció i retirada de tots aquets elements a eliminar a un abocador autoritzat, inclòs p.p. de provisionals d'obra per que l'afectació dels treballs sIgui la menor posible a la part d'edifici no afectat per les obres. Aquesta actuació es farà sense afectar el funcionament de la resta d'espais i deixant el sistema de seguretat en funcionament.	
		Ma d'obra	1.405,00
		TOTAL PARTIDA	1.405,00
15.02.02	u	Central detecció incendis analògica p/8 bucles,199 elements p/bu	
		Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 8 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle , amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma , amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	
		Ma d'obra	111,22
		Materials	1.064,18
		TOTAL PARTIDA	1.175,40
15.02.03	u	Detector fums òptic,munt.superf.	
		Detector de fums òptic, muntat superficialment	
		Ma d'obra	14,83
		Materials	31,46
		TOTAL PARTIDA	46,29
15.02.04	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11	
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	
		Ma d'obra	14,83
		Materials	104,57
		TOTAL PARTIDA	119,40
15.02.05	u	Sirena electrònica,senyal llumi.,c.c.,so bitònic,munt.int.	
		Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior	
		Ma d'obra	14,83
		Materials	114,57
		TOTAL PARTIDA	129,40
15.02.06	u	Retenedor electromagnetic	
		Retenedor electromagnetic amb polsador de desbloqueig inclòs accesoris de muntatge, i connexionat a la xarxa de control.	
		Ma d'obra	14,83
		Materials	125,34
		TOTAL PARTIDA	140,17
15.02.07	m	Conductor blindat,apantallat,4x0,75 mm2, col·locat en tub	
		Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub	
		Ma d'obra	1,23
		Materials	0,60
		TOTAL PARTIDA	1,83

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU
15.02.08	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,	
		Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	
		Ma d'obra	2,62
		Materials	2,40
		TOTAL PARTIDA	5,02
15.02.09	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end	
		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra	2,33
		Materials	1,17
		TOTAL PARTIDA	3,50
15.02.10	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort	
		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,28
		TOTAL PARTIDA	1,32
15.02.11	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.	
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
		Ma d'obra	12,05
		Materials	2,83
		TOTAL PARTIDA	14,88
15.02.12	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x1,5mm2,col.tub	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	1,54
		TOTAL PARTIDA	2,58

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 16 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA

SUBCAPITOL 16.01 CONTROL. SISTEMA CENTRAL. SOFTWARE

16.01.01 u Sistema de control Controlli

Sistema de monitoratge per la mesura de l'energia global de l'edifici i dels sistemes climàtics, control de l'enllumenat de les diferents zones comuns, des de les pantalles tàctils en l'edifici. Inclou p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. Els elements que inclou aquesta partida son els especificats en document annex. Es preveu la p.p. de la plataforma Hardware de format reduit del tipus FANLESS per l'execució dels sistemes SGT SCADA segons Micro WSC, inclòs software servidor OPC i soport Web Server tipus Controlli.
Sistema de control dels circuits de climatització, amb control de cada un dels terminals, control de temperatira de cada uns dels elements de la instal.lació, control dels consums tèrmics de l'unitat de producció d'aigua per climatització. S' inclou la p.p. de cablatge, electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema.S'inclouen una pantalla tàctil en la planta baixa zona de recepció de 10" i la p.p. de l'enginyeria del sistema, programació, software i posta en marxa d'acord a lo especificat en la memòria tècnica, tipus Controlli. També s'incorporarà els sistemes de mesura dels subquadres elèctrics i els comptadors d'aigua del sistema de tractament d'aigües grises i pluvials.
Es preveu un subquadre específic per l'UTA de la slaa d'actes i la bomba de calor, situat en el sota coberta.
Sistema de control dels sistemes de ventilació, amb aprofitament de les condicions exteriors, inclòs sondes de mesura, control.adors i accesoris de muntatge inclòs p.p. de cablatge i electrònica de control, software de programació i posta en marxa del sistema. S'inclou control modbus entre la refredadora i el sistema de control.
Les instal.lacions control.lades son:

-bomba de calor
-UTA sala d'actes
-unitats terminals
-sistmes d'extracció
-sistemes d'enllumenat en espais comuns
-mesura energia bomba de calor
-accionament de comportes en lluernari amb sonda de temperatura
-tres comptadors tractament d'aigua
-comptadors elèctrics en quadre general
-comptador elèctric en quadre tracament.

El sistema permetrar incorporar altres sistemes i a banda de la pantalla tàctil , el sistema podrà ser comandat des de un PC o des de un smart phone.
Enginyeria del sistema, programació i posta en marxa dels diferents control.adors, documentació tècnica, comprovació dels diferents elements instal.lats, comprovació de senyals i connexió externa del sistema, formació dels personal i cració de les pantalles de software adequades al projecte, tipus Controlli.

TOTAL PARTIDA..... 24.500,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 16.02 CONTROL. DISTRIBUCIÓ

16.02.01 m Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,sob/sostremort

Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Ma d'obra	1,04
Materials	0,28
TOTAL PARTIDA	1,32

16.02.02 u Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.IP-54,encastada

Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54, encastada

Ma d'obra	15,26
Materials	2,23
TOTAL PARTIDA	17,49

16.02.03 m Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/p

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Ma d'obra	1,23
Materials	0,89
TOTAL PARTIDA	2,12

16.02.04 m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 10x1,5mm2,col.canal/safata

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Ma d'obra	0,52
Materials	4,75
TOTAL PARTIDA	5,27

16.02.05 m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x1,5mm2,col.canal/safata

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Ma d'obra	0,52
Materials	1,52
TOTAL PARTIDA	2,04

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 17 APROFITAMENT AIGUES PLUVIALS

SUBCAPITOL 17.01 EQUIPAMENTS

17.01.01 u Dipòsit cilín.a/tapa,polièst.reforç.,3000l,col.s/bancada

Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 3000 l de capacitat del tipus Remosa CUVS 3000 amb tapa, inclòs brocs de connexionat, elements d'élevació i transport i accesoris de muntatges col.locat sobre bancada. S'inclou sistema de control de nivell elctrònic per sondes de nivell i electrovàlula de tall.

Ma d'obra	207,20
Materials	1.732,18
TOTAL PARTIDA	1.939,38

17.01.02 u Grup pressió membr. <=5m3/h,3bar-2bar,monof.,munt.s/bancad.

Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 3 bar i mínima de 2 bar amb motor monofàsic i muntat sobre bancada roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada.

Ma d'obra	308,95
Materials	462,86
TOTAL PARTIDA	771,81

17.01.03 u Bomba accel.motor inundat <=2m3/h 0,5bar,embrida.

Bomba acceleradora amb motor inundat de 2 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 0,5 bar, roscada, inclòs unions flexibles, valvuleria elements de muntatge completament instal.lada.

Ma d'obra	247,16
Materials	535,72
TOTAL PARTIDA	782,88

17.01.04 u Comptador aigua a/emisor impulsos,T=<40°C,imp./litre=1:10,llautó

Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal inclòs p.p. de connexió al sistema de contol de l'edifici per la comptabilització de l'aigua aprofitada.

Ma d'obra	7,86
Materials	575,55
TOTAL PARTIDA	583,41

SUBCAPITOL 17.02 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

17.02.01 u Subquadre tractament d'aigües (J)

Subquadre de Tractament d'aigües (J), completament instal.lat i connectat a les diferents linies de distribució. Envolvent i mecanismes Legrand serie XL3-400 i DX6000-10 kA

Ma d'obra	326,86
Materials	865,68
TOTAL PARTIDA	1.192,54

17.02.02 m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Ma d'obra	1,04
Materials	1,99
TOTAL PARTIDA	3,03

17.02.03 m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,

Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Ma d'obra	2,62
Materials	2,40
TOTAL PARTIDA	5,02

17.02.04 m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end

Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Ma d'obra	2,33
Materials	1,17
TOTAL PARTIDA	3,50

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	UD	RESUM	PREU
17.02.05	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata	
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		Ma d'obra.....	0,52
		Materials.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	1,93
17.02.06	u	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-65,munt.superf.	
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	12,05
		Materials.....	4,03
		TOTAL PARTIDA.....	16,08

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

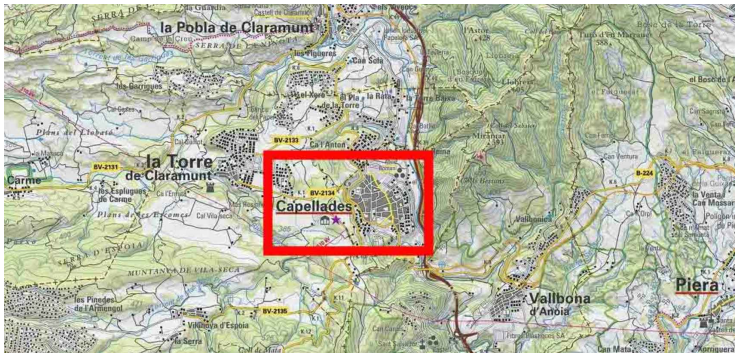
CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 18 CONTROL DE QUALITAT			
18.01	u	Partides de control de qualitat Partides de control de qualitat per donar compliment al programa de control de qualitat del projecte. Es certificarà el % de la partida segons els controls realment realitzats segons el pla de control de qualitat i les instruccions de la DF, mitjançant comprovació documental	
		TOTAL PARTIDA.....	1,00

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

6. PLÀNOLS

Ajuntament de Castelldefels	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**		
	Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Situació E: 1/50.000

Emplaçament E: 1/1000

Ortofoto

NUM	NOM DEL PLANOL
0	Emplaçament i situació. Llistat de plànols
1.1	Seguretat i salut
1.2	Seguretat i salut
1.3	Seguretat i salut
2.1	EA-Planta baixa, usos i superficies Enderrocs
2.2	EA-Planta entresol, usos i superficies Enderrocs
2.3	EA-Planta primera, usos i superficies Enderrocs
2.4	EA-Planta segona, usos i superficies Enderrocs
2.5	EA-Seccions i alçats estat actual. Enderrocs
3.1	PRO-Planta baixa, usos i superficies Obra nova i cotes
3.2	PRO-Planta entresol, usos i superficies Obra nova i cotes
3.3	PRO-Planta primera, usos i superficies Obra nova i cotes
3.4	PRO-Planta segona, usos i superficies Obra nova i cotes
3.5	PRO-Seccions i alçats estat actual. Obra nova i cotes
3.6	PRO-Seccions i alçats estat actual. Obra nova i cotes
4.1	PRO-Planta baixa mobiliari
4.2	PRO-Planta entresol mobiliari
4.3	PRO-Planta primera mobiliari
4.4	PRO-Planta segona i golfes mobiliari
4.5	PRO-Seccions i alçats mobiliari
4.6	PRO-Seccions i alçats mobiliari
5.1	PRO-Planta baixa revestiments
5.2	PRO-Planta entresol revestiments
5.3	PRO-Planta primera revestiments
5.4	PRO-Planta segona i golfes revestiments
5.5	PRO-Seccions i alçats cambres humides
5.6	PRO-Planta baixa sostres
5.7	PRO-Planta entresol sostres
5.8	PRO-Planta primera sostres
5.9	PRO-Planta segona i golfes sostres
5.10	PRO-Planta baixa paviments
5.11	PRO-Planta entresol paviments
5.12	PRO-Planta primera paviments
5.13	PRO-Planta segona i golfes paviments
6.1	PRO-Fusteries, ubicació
6.2	PRO-Detalls fusteries
6.3	PRO-Detalls fusteries
6.4	PRO-Detalls
6.5	PRO-Detalls
7.1	PRO-Ubicació estintolaments i reforços
7.2	PRO-Detalls estintolaments i reforços
8.1	PRO-Sanejament
9	PRO Instal.lacions

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Situació i emplaçament

Arxiu

Data
Octubre 2024

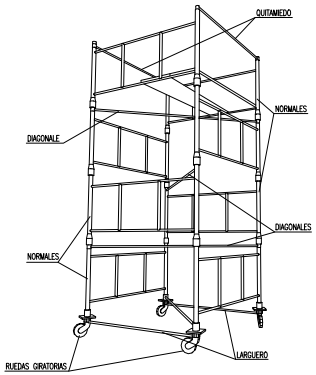
Escales (A3)

Número 0

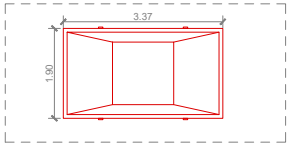
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

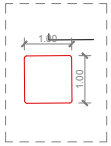
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



CARGAS ADMISIBLES	
2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de goma (incluido su peso propio).
ALTURAS MAXIMAS DE TRABAJO	
4 Veces	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
3 Veces	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).

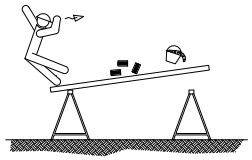


Contenidor de runa 9m³ 1/100 A3



Saques de runa 1m³ 1/100 A3

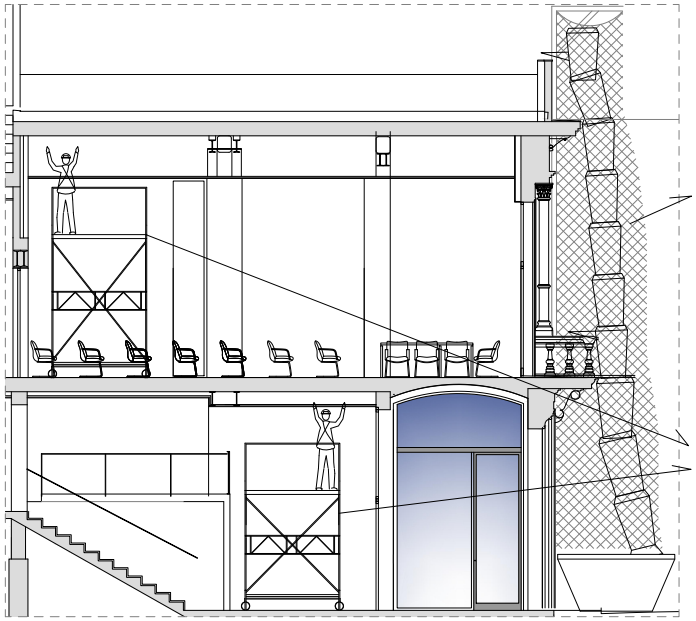
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.

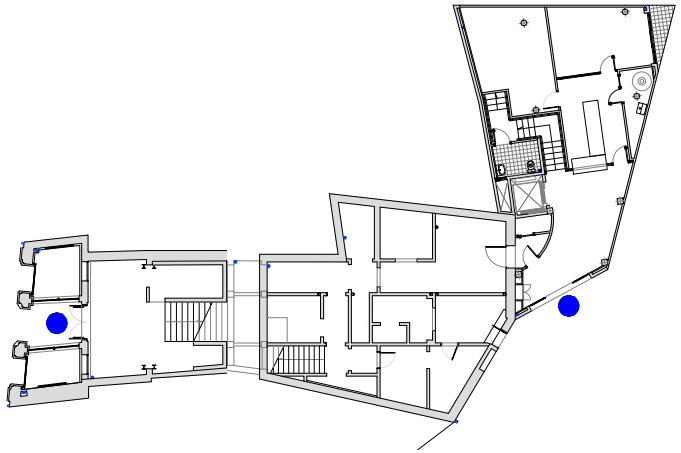
ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

És obligatori ubicar visiblement a tots els accessos les normatives de seguretat i salut a l'obra.



Recollida de runa mitjançat tubs connectors embocats a contenidor

Treballs en alçada amb bastides correctament protegides i ancorades, segons els esquemes gràfics de l'estudi



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estudi de seguretat i salut

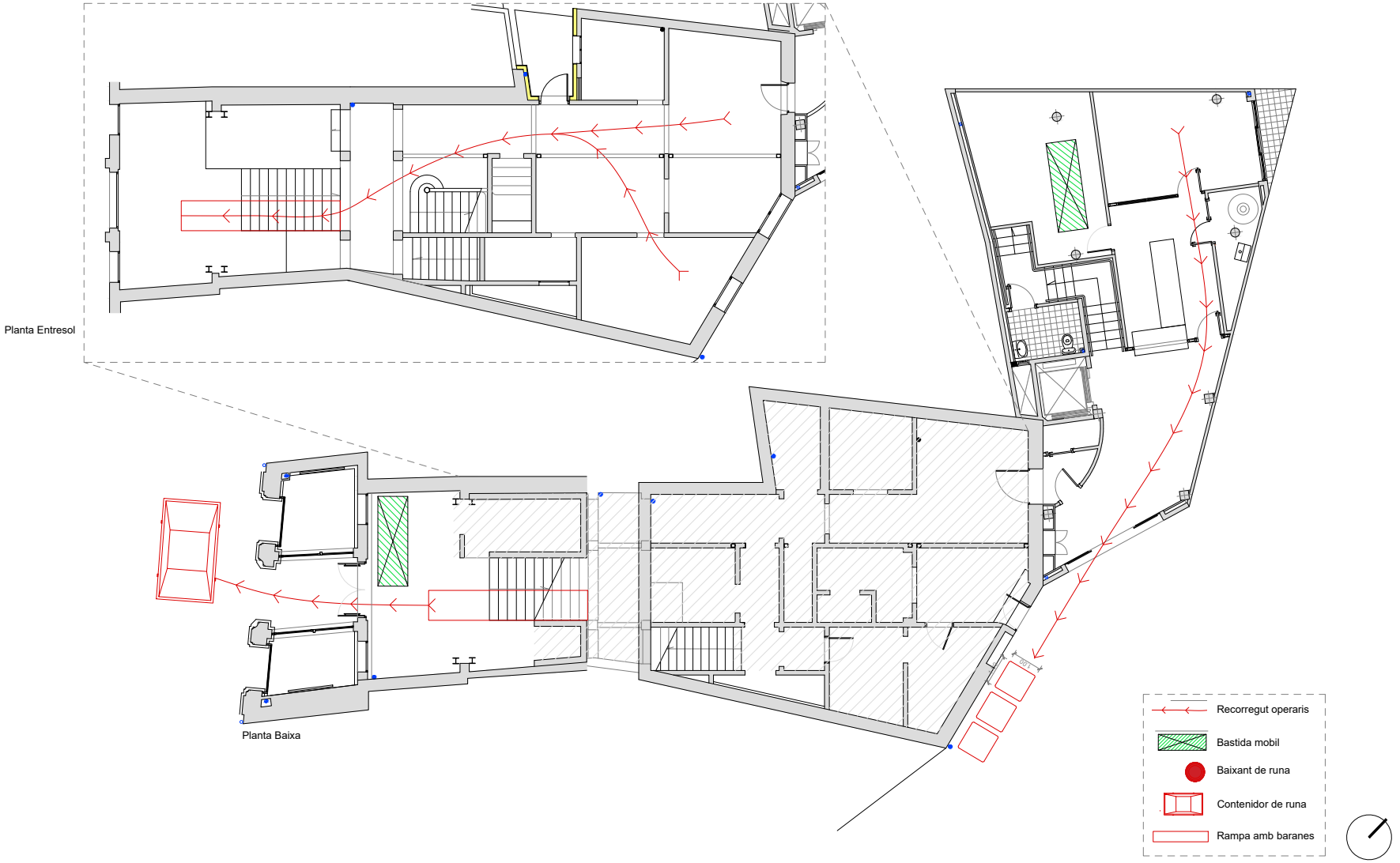
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 1.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Estudi de seguretat i salut

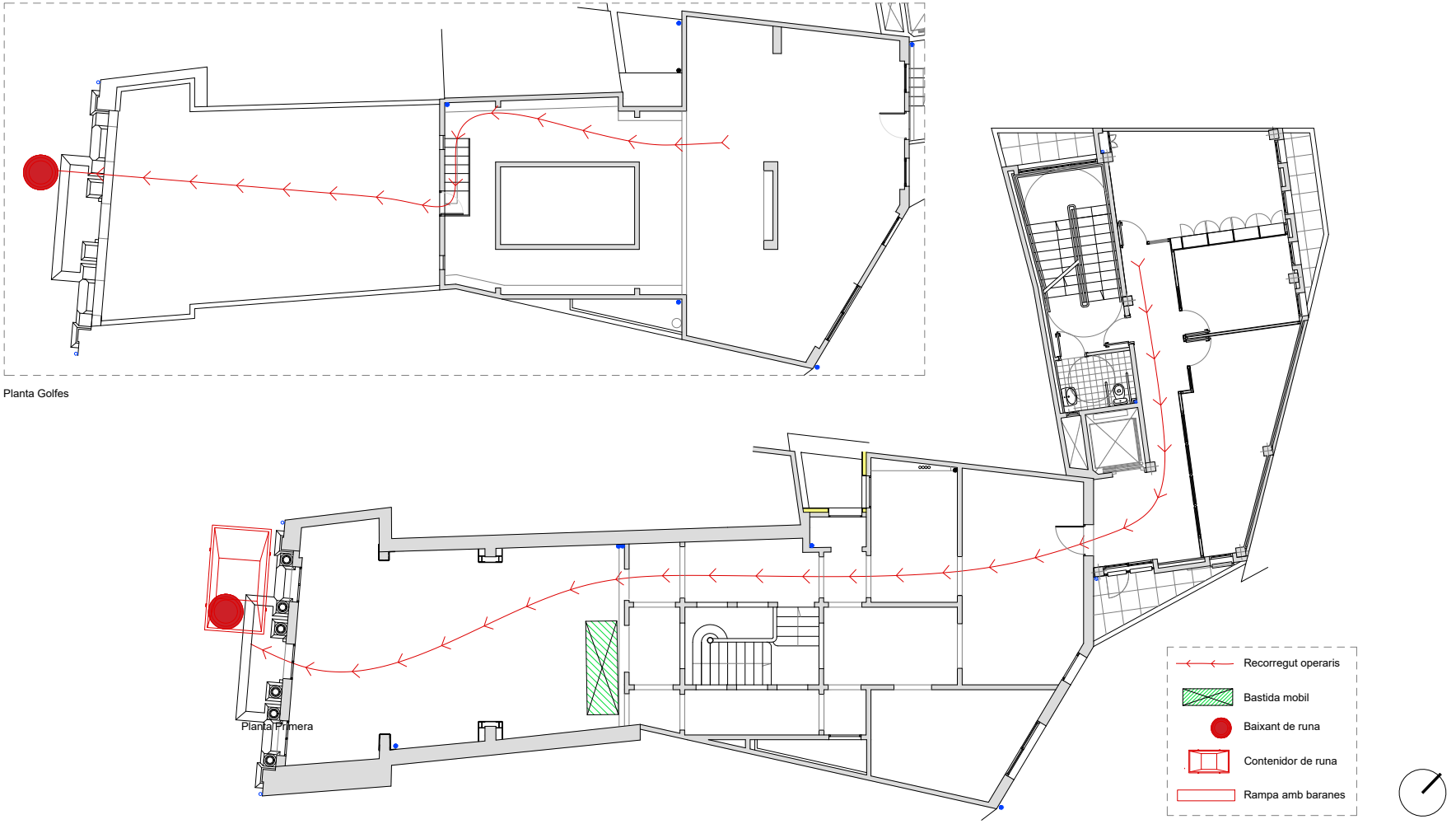
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 1.2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estudi de seguretat i salut

Arxiu

Data
Octubre 2024

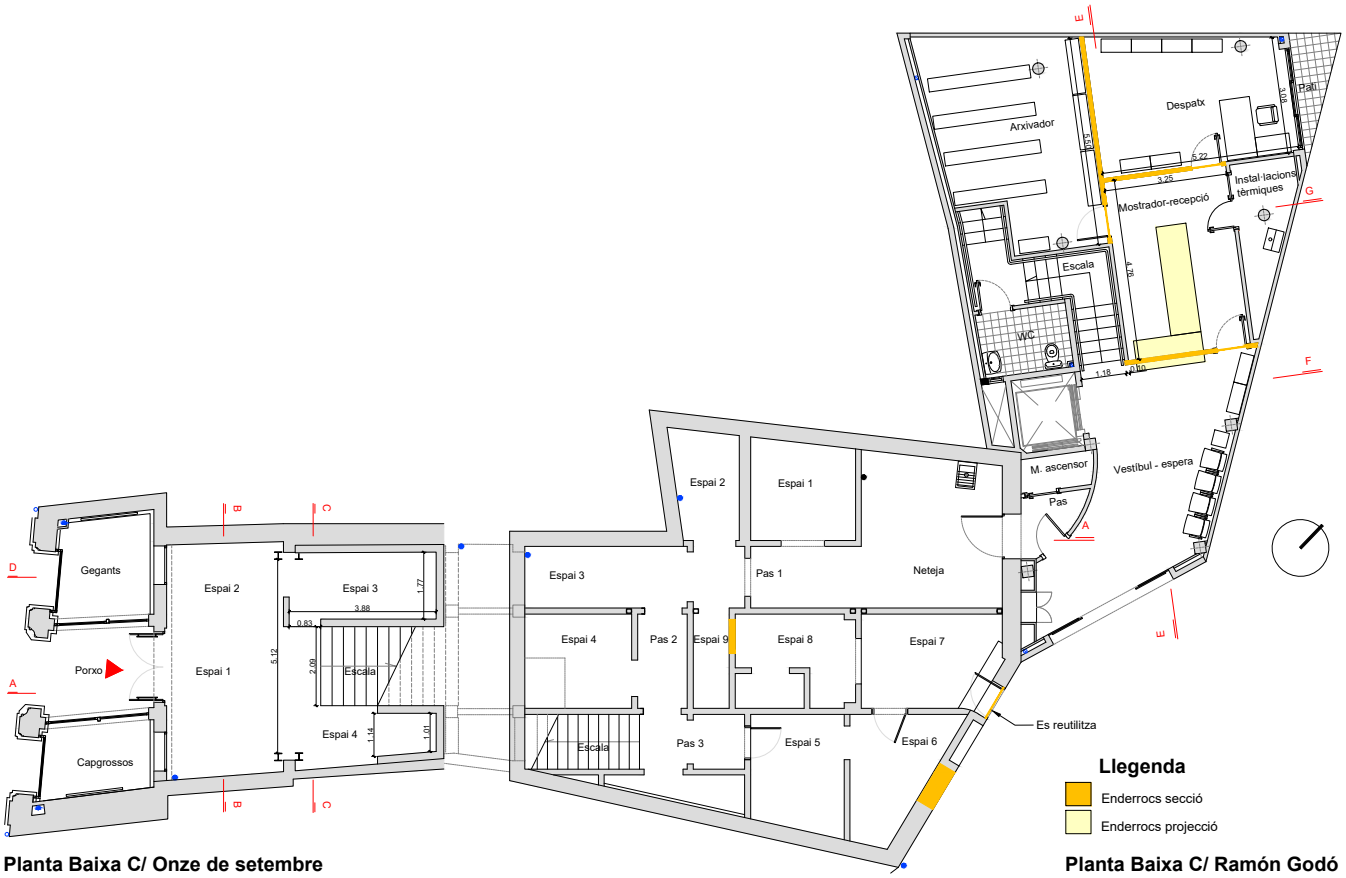
Escales (A3)
E: 1/125

Número 1.3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ESTAT ACTUAL						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Espai 1	15,06		
			Espai 2	6,75		
			Escala	7,89		
			Espai 3	6,88		
			Espai 4	1,84	50,47	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas	23,92		
			Escala	4,18		
			Espai 1	9,29		
			Espai 2	18,64		
			Espai 3	7,21		
			Espai 4	24,35		
			Espai 5	15,34		
			Espai 6	4,87		
			Neteja	3,28	111,08	
		Exterior	Pati	4,61		133,58
	Planta 1	Interior	Sala 1	64,91		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	33,28		
			Espai 1	12,61		
			Espai 2	25,84		
			Espai 3	7,08		
			Espai 4	15,98		
			Espai 5	1,83		
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02	165,01	199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Espai	96,50		
			Escala	1,98	98,48	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					519,54	641,64
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestíbul	24,64		
			Mostrador-recepció	15,47		
			Despatx polivalent	17,40		
			Arxivador	21,63		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,56	101,05	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entressòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,92		
			Pas	9,69		
			Serveis tècnics	18,83		
			Serveis personals	31,81		
			Lavabo	4,00	80,25	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					272,47	322,99
Total Ajuntament					792,01	964,63



Planta Baixa C/ Onze de setembre

Planta Baixa C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Ajuntament de Capellades

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Estat actual planta baixa, Usos, superficies, cotes i enderrocs

Arxiu

Data
11 juliol 2024

Escales (A3)

E: 1/125

Número 2.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

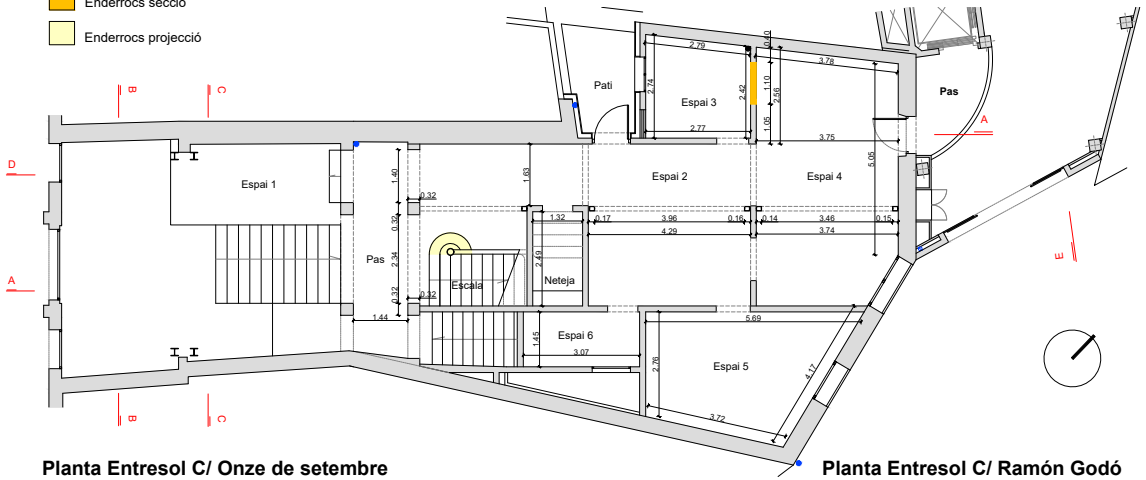
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ESTAT ACTUAL						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Espai 1	15,06		
			Espai 2	6,75		
			Escala	7,89		
			Espai 3	6,88		
			Espai 4	1,84	50,47	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas	23,92		
			Escala	4,18		
			Espai 1	9,29		
			Espai 2	18,64		
			Espai 3	7,21		
			Espai 4	24,35		
			Espai 5	15,34		
			Espai 6	4,87		
			Neteja	3,28	111,08	
		Exterior	Pati	4,61		133,58
	Planta 1	Interior	Sala 1	64,91		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	33,28		
			Espai 1	12,61		
			Espai 2	25,84		
			Espai 3	7,08		
			Espai 4	15,98		
			Espai 5	1,83		
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02	165,01	199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Espai	96,50		
			Escala	1,98	98,48	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					519,54	641,64
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestíbul	24,64		
			Mostrador-recepció	15,47		
			Despatx polivalent	17,40		
			Arxivador	21,63		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,56	101,05	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entresòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,92		
			Pas	9,69		
			Serveis tècnics	18,83		
			Serveis personals	31,81		
			Lavabo	4,00	80,25	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					272,47	322,99
Total Ajuntament					792,01	964,63

Llegenda planta

Enderrocs secció

Enderrocs projecció



Planta Entresol C/ Onze de setembre

Planta Entresol C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Ajuntament de Capellades

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Estat actual planta entresol, Usos, superficies, cotes i enderrocs

Arxiu

Data
09 juliol 2024

Escales (A3)

E: 1/125

Número 2.2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ESTAT ACTUAL						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Espai 1	15,06		
			Espai 2	6,75		
			Escala	7,89		
			Espai 3	6,88		
			Espai 4	1,84	50,47	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas	23,92		
			Escala	4,18		
			Espai 1	9,29		
			Espai 2	18,64		
			Espai 3	7,21		
			Espai 4	24,35		
			Espai 5	15,34		
			Espai 6	4,87		
			Neteja	3,28	111,08	
		Exterior	Pati	4,61		133,58
	Planta 1	Interior	Sala 1	64,91		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	33,28		
			Espai 1	12,61		
			Espai 2	25,84		
			Espai 3	7,08		
			Espai 4	15,98		
			Espai 5	1,83		
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02	165,01	199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Espai	96,50		
			Escala	1,98	98,48	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					519,54	641,64
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	24,64		
			Mostrador-recepció	15,47		
			Despatx polivalent	17,40		
			Arxivador	21,63		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,56	101,05	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entressòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,92		
			Pas	9,69		
			Serveis tècnics	18,83		
			Serveis personals	31,81		
			Lavabo	4,00	80,25	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					272,47	322,99
Total Ajuntament					792,01	964,63

Planta Primera C/ Onze de setembre

Planta Primera C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Ajuntament de Capellades

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Estat actual planta primera, Usos, superficies, cotes i enderrocs

Arxiu

Data
09 juliol 2024

Escales (A3)

E: 1/125

Número 2.3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

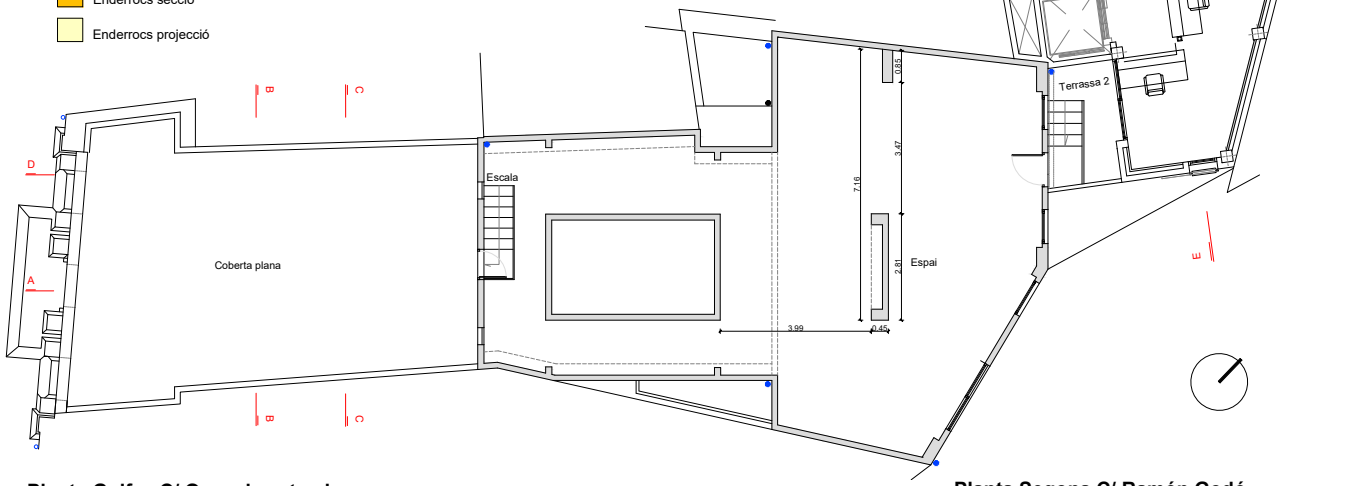
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ESTAT ACTUAL						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Espai 1	15,06		
			Espai 2	6,75		
			Escala	7,89		
			Espai 3	6,88		
			Espai 4	1,84	50,47	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre	Interior	Pas	23,92		
			Escala	4,18		
			Espai 1	9,29		
			Espai 2	18,64		
			Espai 3	7,21		
			Espai 4	24,35		
			Espai 5	15,34		
			Espai 6	4,87		
			Neteja	3,28	111,08	
		Exterior	Pati	4,61		133,58
	Planta 1	Interior	Sala 1	64,91		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	33,28		
			Espai 1	12,61		
			Espai 2	25,84		
			Espai 3	7,08		
			Espai 4	15,98		
			Espai 5	1,83		
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02	165,01	199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Espai	96,50		
			Escala	1,98	98,48	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					519,54	641,64
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	24,64		
			Mostrador-recepció	15,47		
			Despatx polivalent	17,40		
			Arxivador	21,63		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,56	101,05	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entressòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Intervenció	10,26		
			Serveis tècnics	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,92		
			Pas	9,69		
			Serveis tècnics	18,83		
			Serveis personals	31,81		
			Lavabo	4,00	80,25	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					272,47	322,99
Total Ajuntament					792,01	964,63

Llegenda planta

Enderrocs secció

Enderrocs projecció



Planta Golfes C/ Onze de setembre

Planta Segona C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Ajuntament de Capellades

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Estat actual pl. segona i golfes, Usos, superficies i enderrocs

Arxiu

Data
02 juliol 2024

Escales (A3)

E: 1/125

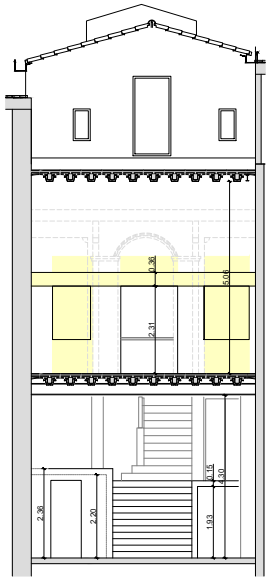
Número 2.4

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

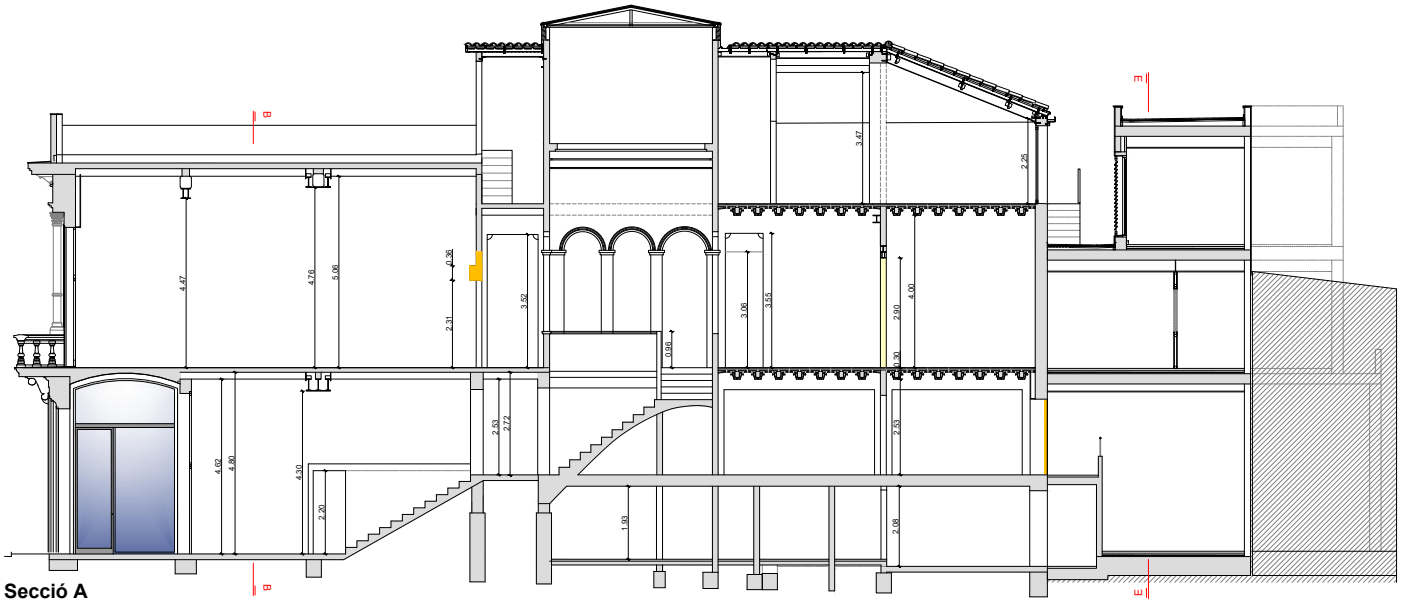
Codi Segur de Validació: d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001 — Data document: 14/01/2026

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098

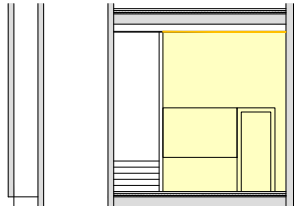
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



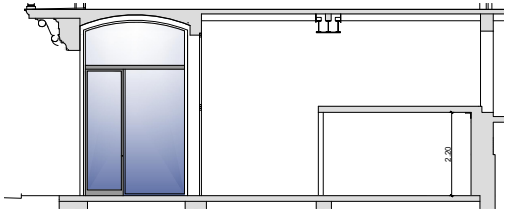
Secció B



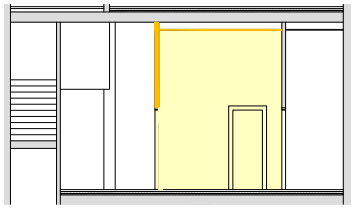
Secció A



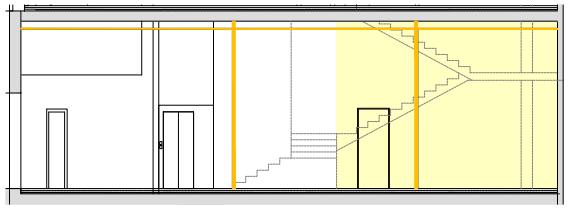
Secció F



Secció D



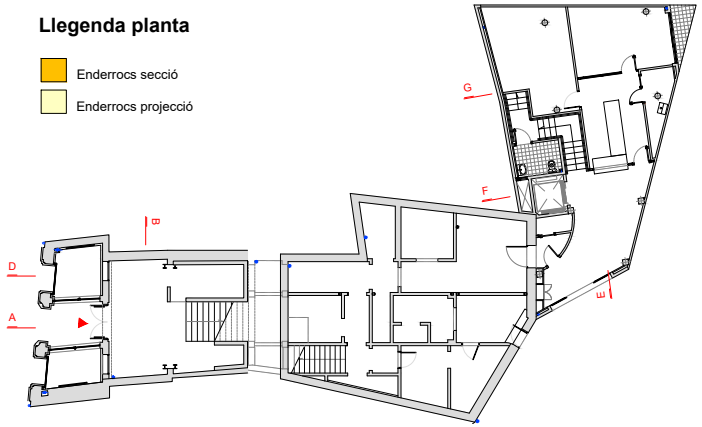
Secció G



Secció E

Llegenda planta

- Enderrocs secció
- Enderrocs projecció



Diputació Barcelona

Ajuntament de Capellades

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Estat actual seccions i cotes Enderrocs

Arxiu

Data
02 juliol 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 2.5

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

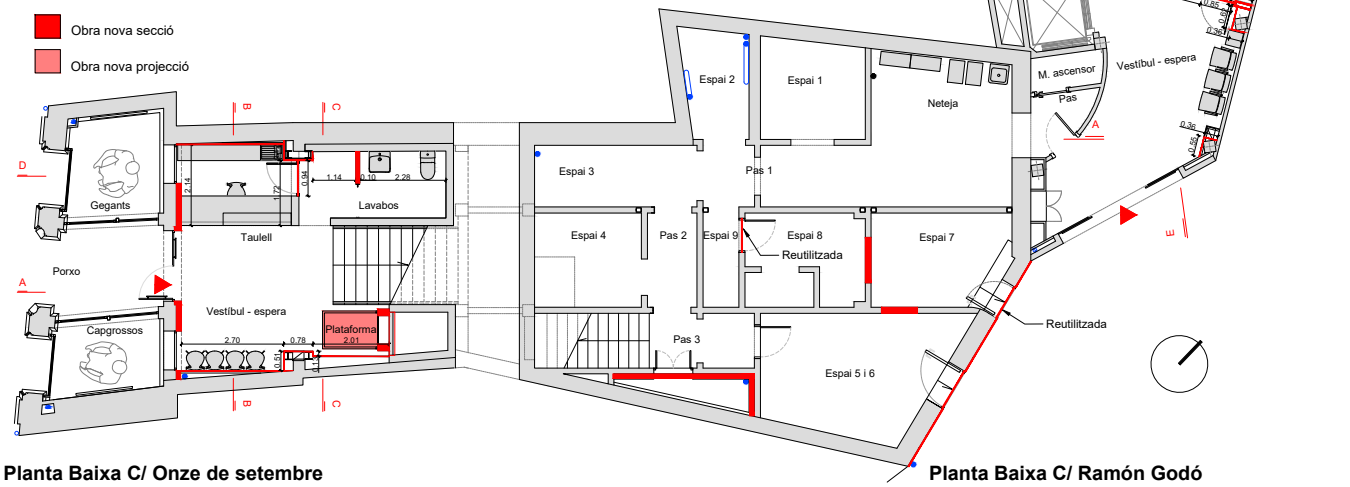
QUADRE DE SUPERFÍCIES DEL PROJECTE						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Vestibul-espera	15,12		
			Taulell	6,71		
			Escala	7,89		
			Lavabos	6,88		
			Espai plataforma	2,10	50,75	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas 1	23,39		
			Pas 2	13,58		
			Escala	4,18		
			Espera	9,17		
			Jutjat de pau	14,90		
			Administració	21,35		
			Arxiu	4,88		
			Secretaria	14,96		
			Neteja	3,28	109,69	
		Exterior	Pati	4,61		128,57
	Planta 1	Interior	Sala de plens	65,61		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	32,87		
			Neteja	1,89		
			Lavabo	6,56		
			Lloc de treball obert	7,62		
			Pas 1	12,66		
			Pas 2	7,28		
			Reunions polivalents 1	9,60		
			Despatx alcaldia	15,65	163,22	
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02		199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Clima	4,84		
			Espai sota coberta	68,50		
			Escala	1,98		
			Pas	23,10	98,42	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					516,58	636,63
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	20,84		
			Serveis socials, atenció	23,47		
			SS. Despatx 1	13,20		
			SS. Despatx 2	10,34		
			SS. Despatx 3	10,40		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,80	100,40	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entresòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Despatx Intervenció	10,26		
			Reunions polivalents 2	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,57		
			Serveis tècnics	24,70		
			Serveis personals	35,93		
			Lavabo	4,00	80,20	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					271,77	322,99
Total Ajuntament					788,35	959,62

Nota

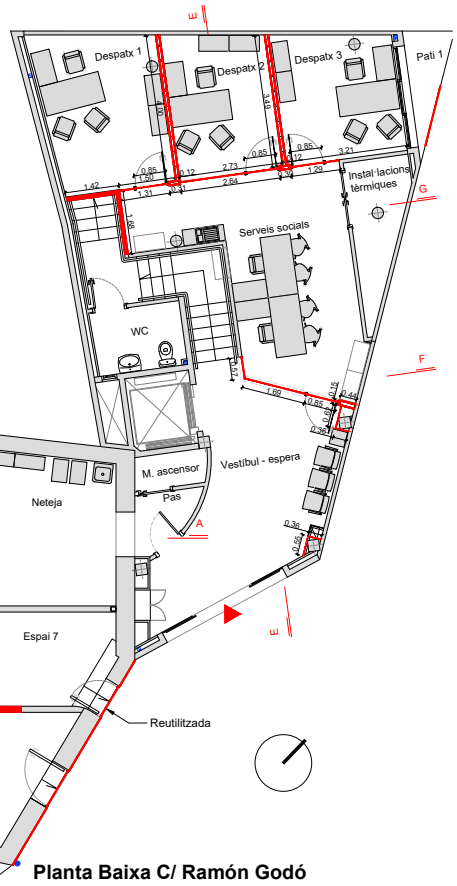
Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda. Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Llegenda planta

- Obra nova secció
- Obra nova projecció



Planta Baixa C/ Onze de setembre



Planta Baixa C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta baixa, Usos, superficies, cotes i obra nova

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 3.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE SUPERFÍCIES DEL PROJECTE						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Geganta	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Vestibul-espera	15,12		
			Taulell	6,71		
			Escala	7,89		
			Lavabos	6,88		
			Espai plataforma	2,10	50,75	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas 1	23,39		
			Pas 2	13,58		
			Escala	4,18		
			Espera	9,17		
			Jutjat de pau	14,90		
			Administració	21,35		
			Arxiu	4,88		
			Secretaria	14,96		
			Neteja	3,28	109,69	
		Exterior	Pati	4,61		128,57
	Planta 1	Interior	Sala de plens	65,61		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	32,87		
			Neteja	1,89		
			Lavabo	6,56		
			Lloc de treball obert	7,62		
			Pas 1	12,66		
			Pas 2	7,28		
			Reunions polivalents 1	9,60		
			Despatx alcaldia	15,65	163,22	
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02		199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Clima	4,84		
			Espai sota coberta	68,50		
			Escala	1,98		
			Pas	23,10	98,42	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					516,58	636,63
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	20,84		
			Serveis socials, atenció	23,47		
			SS. Despatx 1	13,20		
			SS. Despatx 2	10,34		
			SS. Despatx 3	10,40		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,80	100,40	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entresòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Despatx Intervenció	10,26		
			Reunions polivalents 2	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,57		
			Serveis tècnics	24,70		
			Serveis personals	35,93		
			Lavabo	4,00	80,20	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					271,77	322,99
Total Ajuntament					788,35	959,62

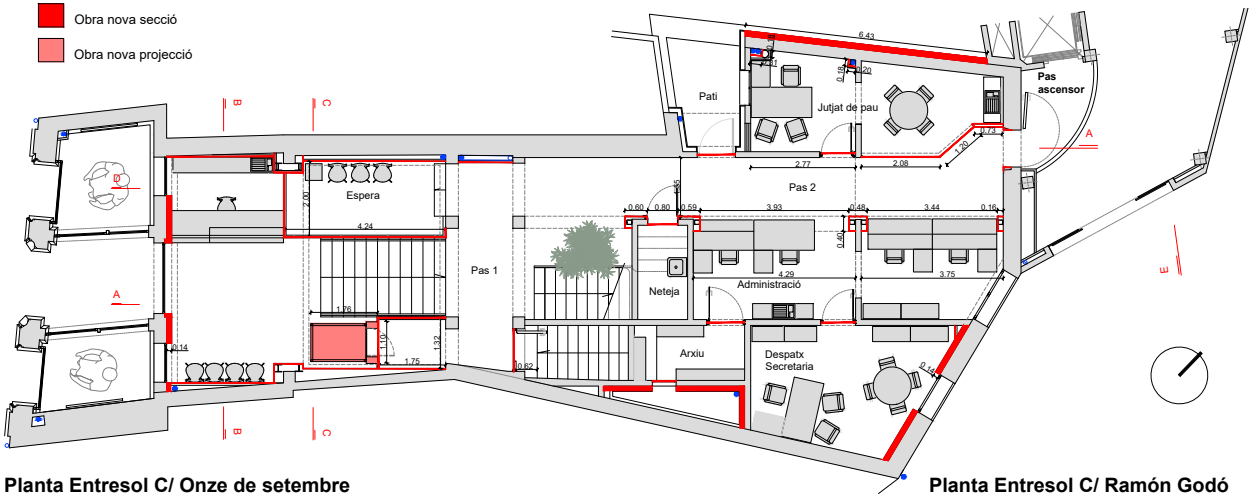
Nota

Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda. Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Llegenda planta

Obra nova secció

Obra nova projecció



Planta Entresol C/ Onze de setembre

Planta Entresol C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta planta entresol, Usos, superficies, cotes i obra nova
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 3.2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

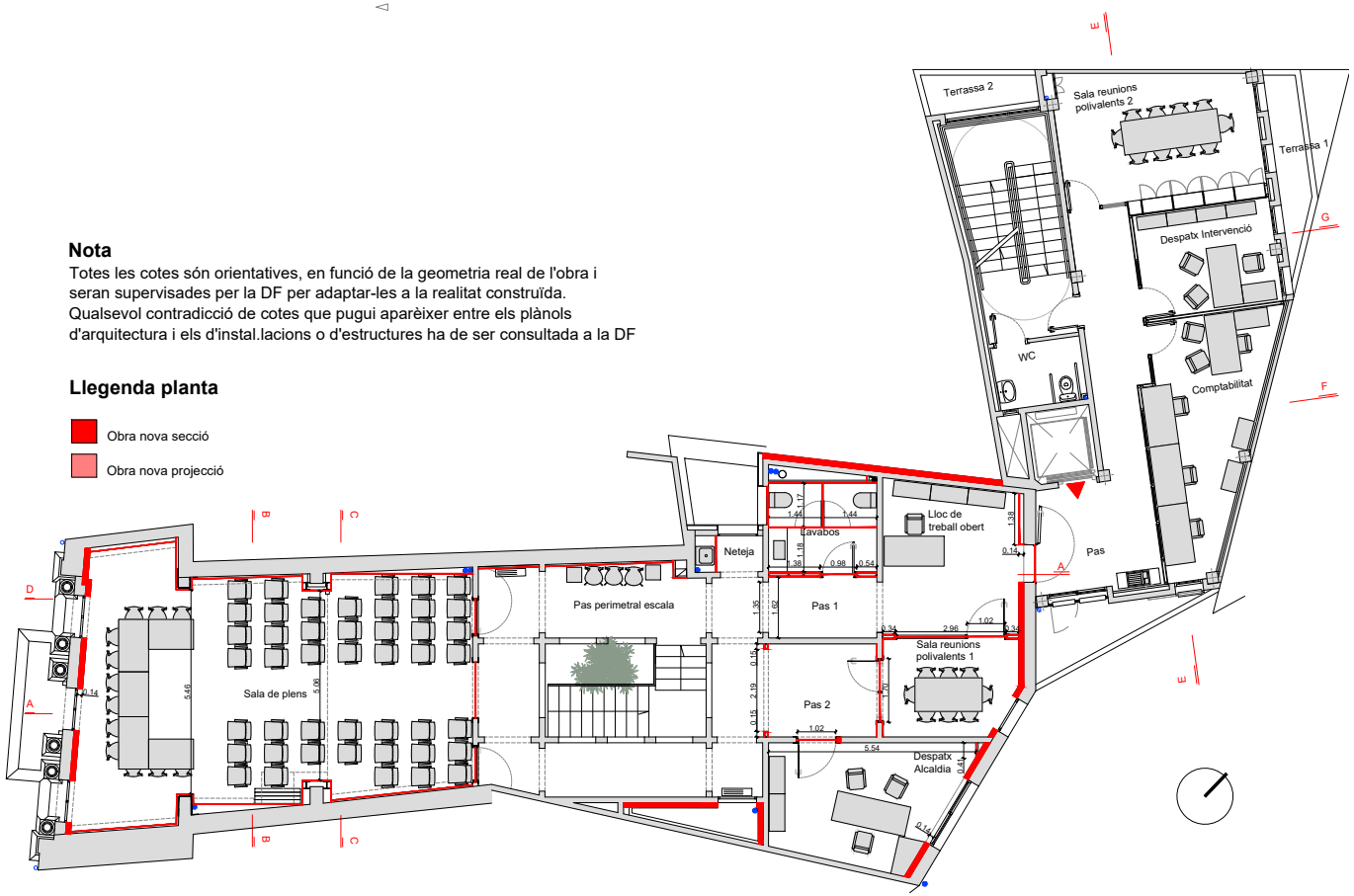
QUADRE DE SUPERFÍCIES DEL PROJECTE						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Vestibul-espera	15,12		
			Taulell	6,71		
			Escala	7,89		
			Lavabos	6,88		
			Espai plataforma	2,10	50,75	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas 1	23,39		
			Pas 2	13,58		
			Escala	4,18		
			Espera	9,17		
			Jutjat de pau	14,90		
			Administració	21,35		
			Arxiu	4,88		
			Secretaria	14,96		
			Neteja	3,28	109,69	
		Exterior	Pati	4,61		128,57
	Planta 1	Interior	Sala de plens	65,61		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	32,87		
			Neteja	1,89		
			Lavabo	6,56		
			Lloc de treball obert	7,62		
			Pas 1	12,66		
			Pas 2	7,28		
			Reunions polivalents 1	9,60		
			Despatx alcaldia	15,65	163,22	
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02		199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Clima	4,84		
			Espai sota coberta	68,50		
			Escala	1,98		
			Pas	23,10	98,42	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					516,58	636,63
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	20,84		
			Serveis socials, atenció	23,47		
			SS. Despatx 1	13,20		
			SS. Despatx 2	10,34		
			SS. Despatx 3	10,40		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,80	100,40	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entresòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Despatx Intervenció	10,26		
			Reunions polivalents 2	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,57		
			Serveis tècnics	24,70		
			Serveis personals	35,93		
			Lavabo	4,00	80,20	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					271,77	322,99
Total Ajuntament					788,35	959,62

Nota

Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda. Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Llegenda planta

- Obra nova secció
- Obra nova projecció



Planta Primera C/ Onze de setembre

Planta Primera C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta planta primera, Usos, superficies, cotes i obra nova

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 3.3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE SUPERFÍCIES DEL PROJECTE						
Espais				S. útil		S. Const
Edifici històric	PB C/ Ramón Godó	Interior	Neteja	14,92		
			Espai 1	7,23		
			Espai 2	4,94		
			Espai 3	5,15		
			Espai 4	7,10		
			Espai 5	7,56		
			Espai 6	7,20		
			Espai 7	9,07		
			Espai 8	7,65		
			Espai 9	2,42		
			Pas 1	9,31		
			Pas 2	3,46		
			Pas 3	4,11		
			Escala	4,38	94,50	113,39
	PB C/ Onze de setembre	Interior	Gegants	6,48		
			Capgrossos	5,57		
			Vestibul-espera	15,12		
			Taulell	6,71		
			Escala	7,89		
			Lavabos	6,88		
			Espai plataforma	2,10	50,75	
		Exterior	Porxo	7,74		76,58
			Pati	2,64		
	Planta entresol C/ Onze de setembre		Pas 1	23,39		
			Pas 2	13,58		
			Escala	4,18		
			Espera	9,17		
			Jutjat de pau	14,90		
			Administració	21,35		
			Arxiu	4,88		
			Secretaria	14,96		
			Neteja	3,28	109,69	
		Exterior	Pati	4,61		128,57
	Planta 1	Interior	Sala de plens	65,61		
			Escala	3,48		
			Pas perimetral escala	32,87		
			Neteja	1,89		
			Lavabo	6,56		
			Lloc de treball obert	7,62		
			Pas 1	12,66		
			Pas 2	7,28		
			Reunions polivalents 1	9,60		
			Despatx alcaldia	15,65	163,22	
		Exterior	Balcó sala plens (ext)	3,02		199,03
	Planta Golfes/Coberta	Interior	Clima	4,84		
			Espai sota coberta	68,50		
			Escala	1,98		
			Pas	23,10	98,42	
		Exterior	Coberta tècnica	66,50		119,06
Total històric					516,58	636,63
Ampliació	Planta baixa	Interior	Vestibul	20,84		
			Serveis socials, atenció	23,47		
			SS. Despatx 1	13,20		
			SS. Despatx 2	10,34		
			SS. Despatx 3	10,40		
			Lavabo	4,00		
			Pas	2,68		
			Maquinària ascensor	1,73		
			Instal.lacions tèrmiques	4,94		
			Escala	8,80	100,40	
		Exterior	Pati	2,96		119,88
	Planta entresòl	Interior	Pas	4,11	4,11	
	Planta 1	Interior	Comptabilitat	17,94		
			Despatx Intervenció	10,26		
			Reunions polivalents 2	19,04		
			Lavabo	4,00		
			Escala	15,92		
			Pas	19,90	87,06	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	4,70		
			Terrassa 2 (exterior)	3,72		104,00
	Planta 2	Interior	Escala	15,57		
			Serveis tècnics	24,70		
			Serveis personals	35,93		
			Lavabo	4,00	80,20	
		Exterior	Terrassa 1 (exterior)	3,72		
			Terrassa 2 (exterior)	5,90		99,11
Total Ampliació					271,77	322,99
Total Ajuntament					788,35	959,62

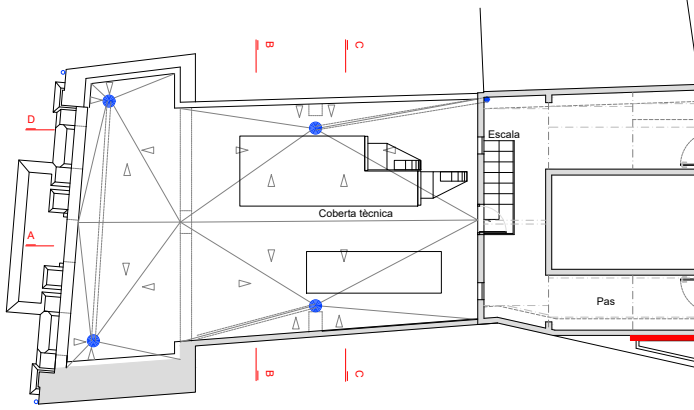
Nota

Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda. Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Llegenda planta

Obra nova secció

Obra nova projecció



Planta Golfes C/ Onze de setembre

Planta Segona C/ Ramón Godó

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta pl. segona i golfes, Usos, superficies, cotes i obra nova

Arxiu

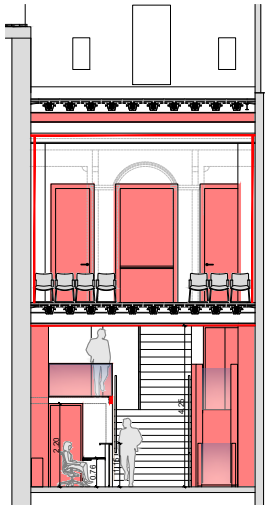
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

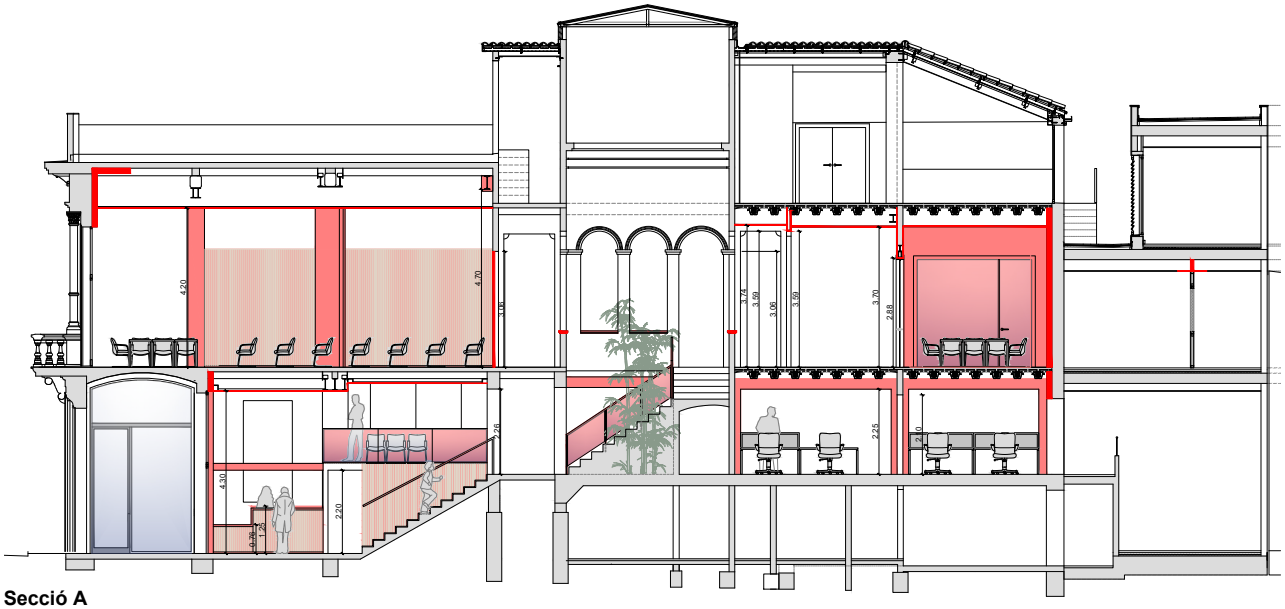
Número 3.4

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

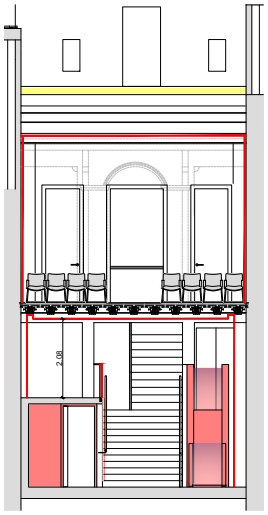
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Secció B



Secció A

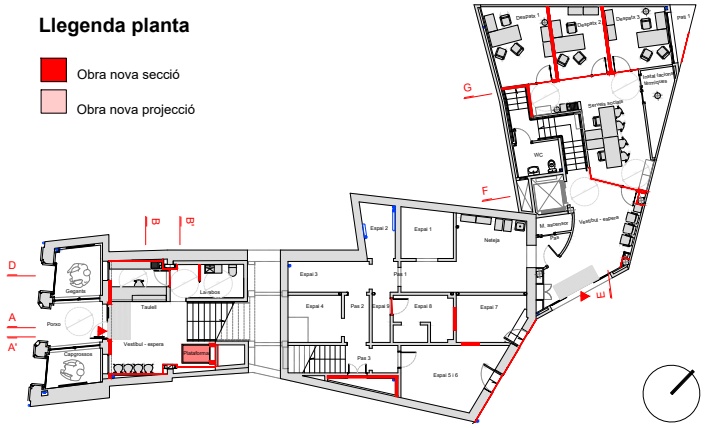


Secció B'

Llegenda planta

Obra nova secció

Obra nova projecció



Nota

Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda. Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta seccions, cotes Obra nova

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

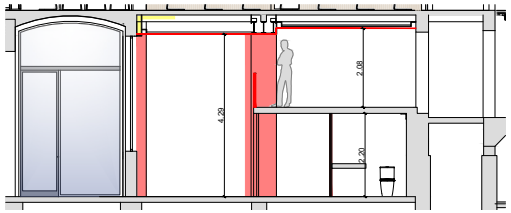
Número 3.5

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

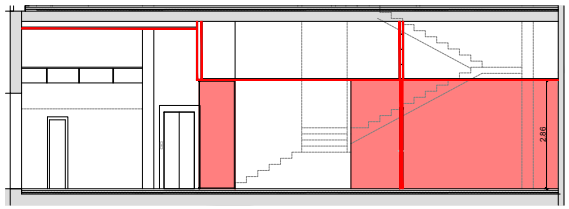
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Secció F

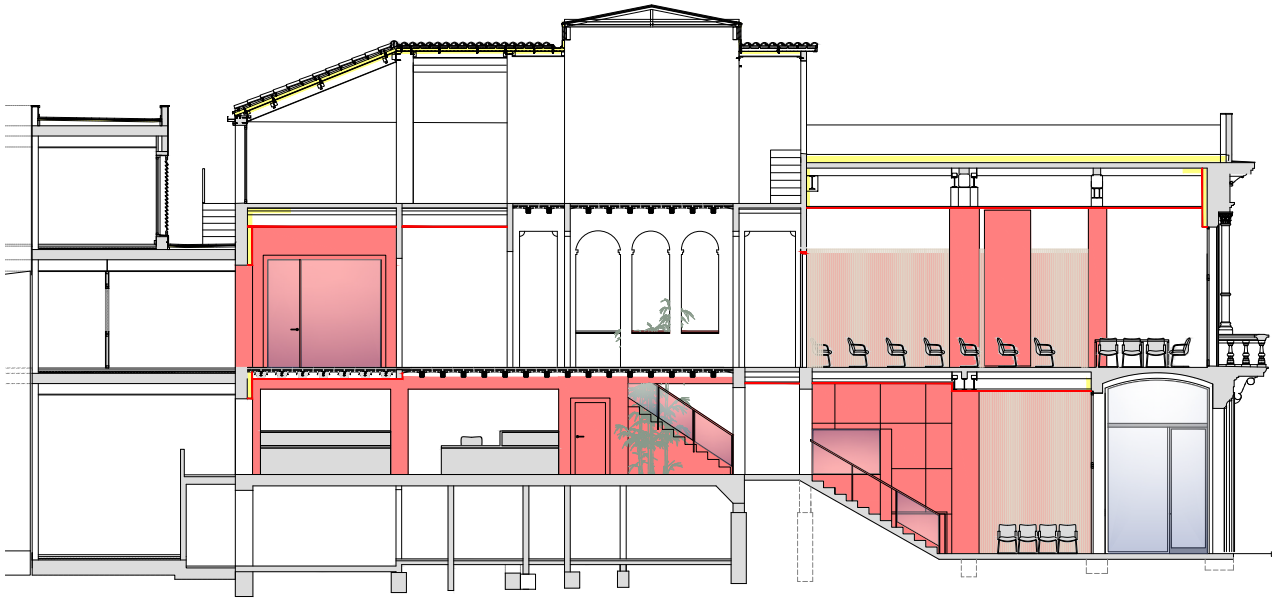
Secció G



Secció D



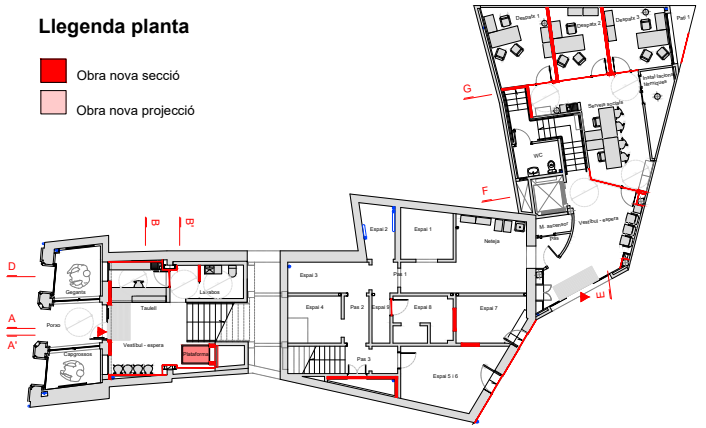
Secció E



Secció A'

Llegenda planta

- Obra nova secció
- Obra nova projecció



Nota

Totes les cotes són orientatives, en funció de la geometria real de l'obra i seran supervisades per la DF per adaptar-les a la realitat construïda.
Qualsevol contradicció de cotes que pugui aparèixer entre els plànols d'arquitectura i els d'instal.lacions o d'estructures ha de ser consultada a la DF

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta seccions, cotes Obra nova

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 3.6

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta baixa, Distribució, mobiliari i accessibilitat

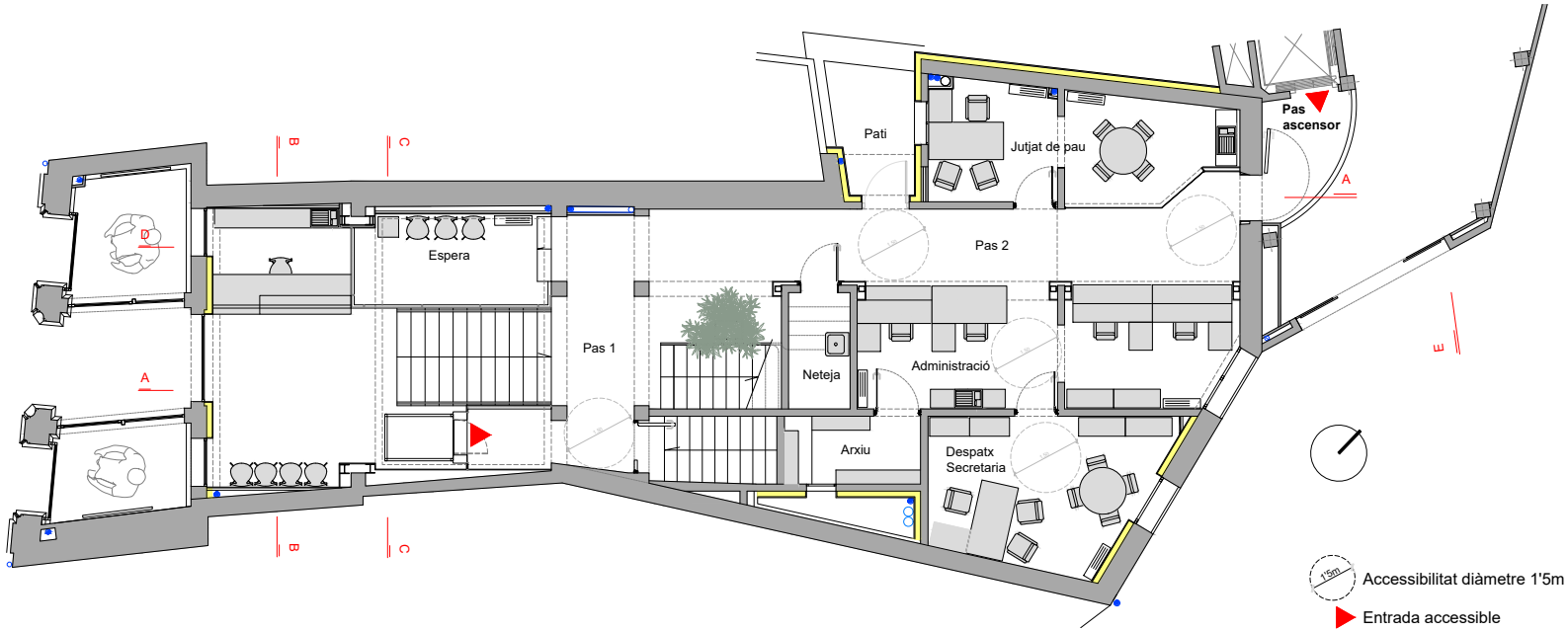
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 4.1

Ajuntament de Capellades	**Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document**	
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta entresol, Distribució, mobiliari i accessibilitat

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 4.2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta primera, Distribució, mobiliari i accessibilitat

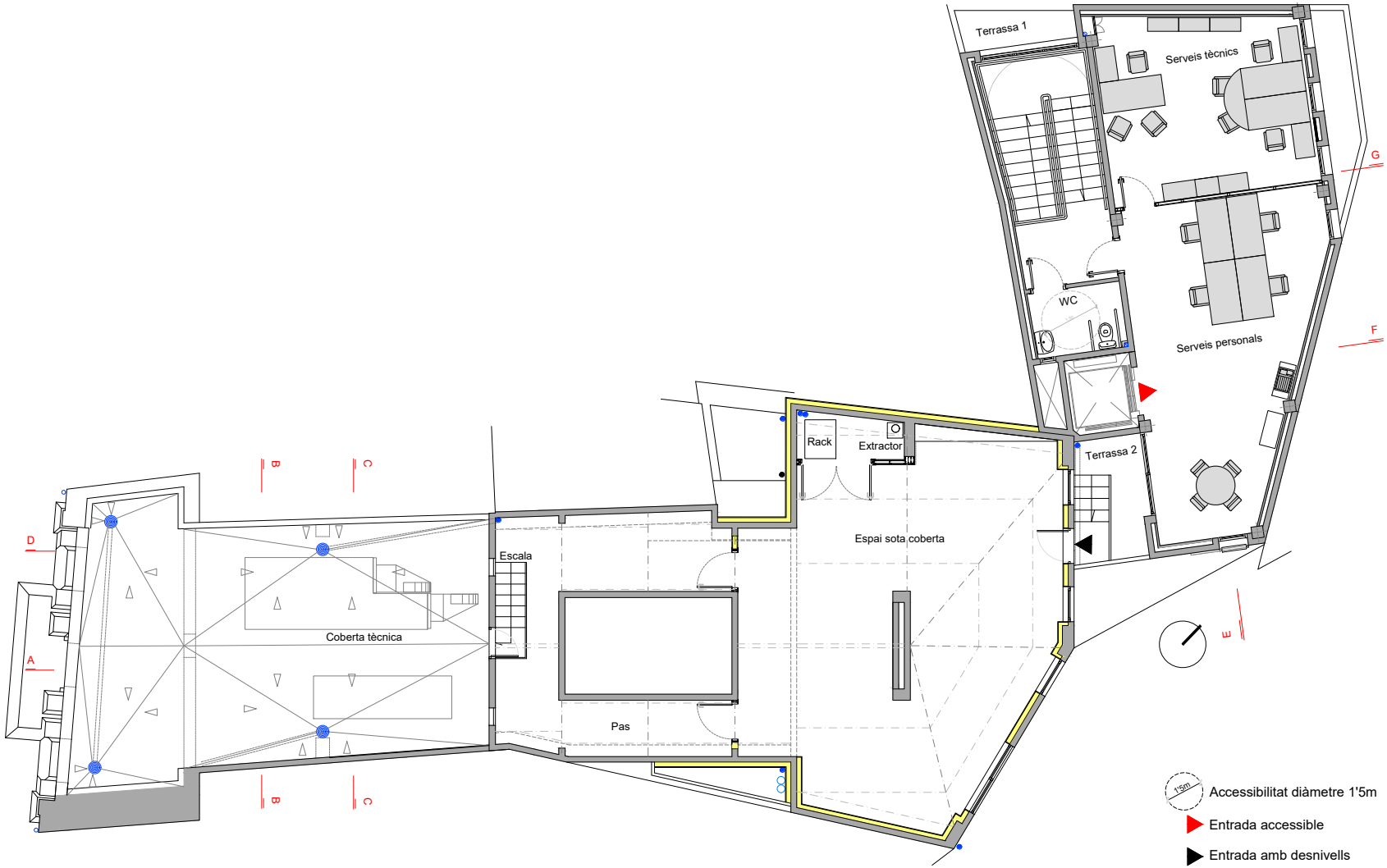
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 4.3

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta segona i golfes, Distribució, mobiliari i accessibilitat

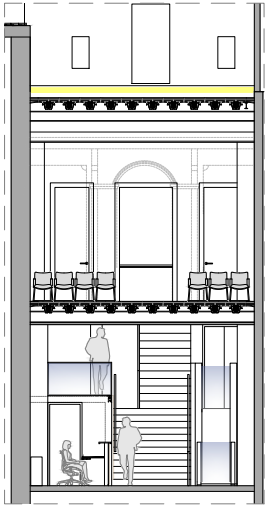
Arxiu

Data
Octubre 2024

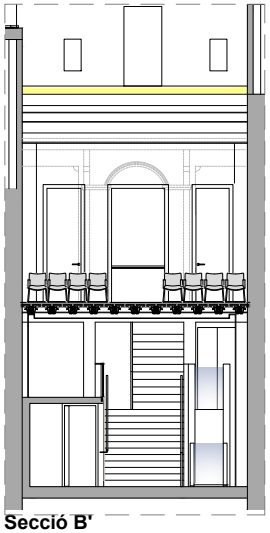
Escales (A3)
E: 1/100

Número 4.4

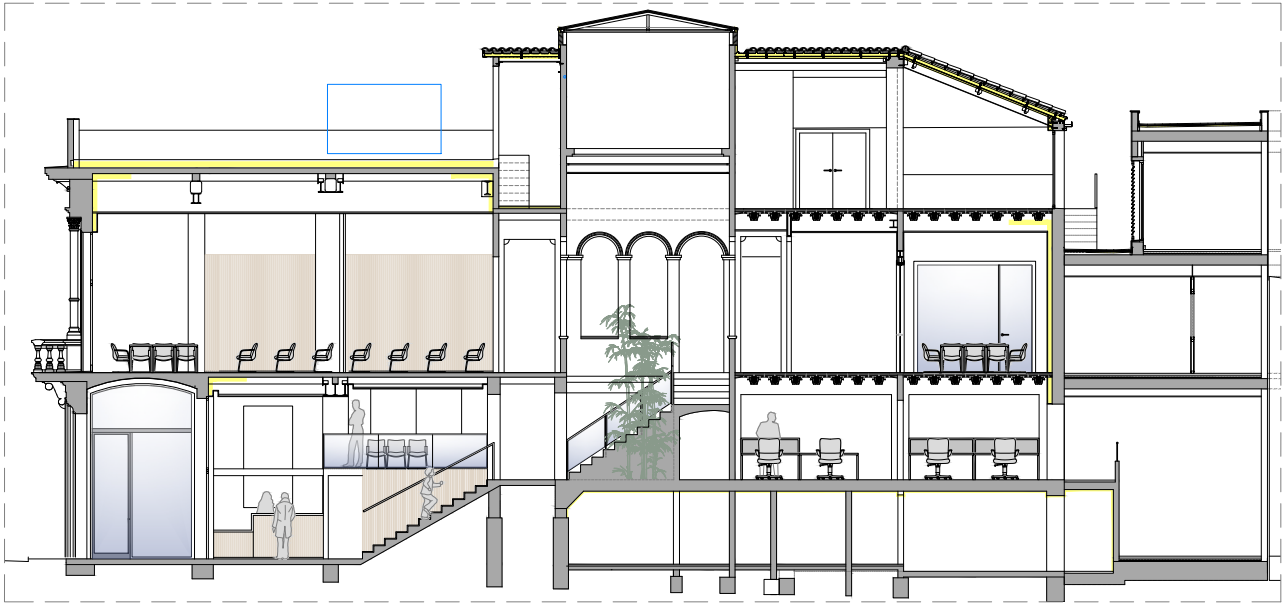
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



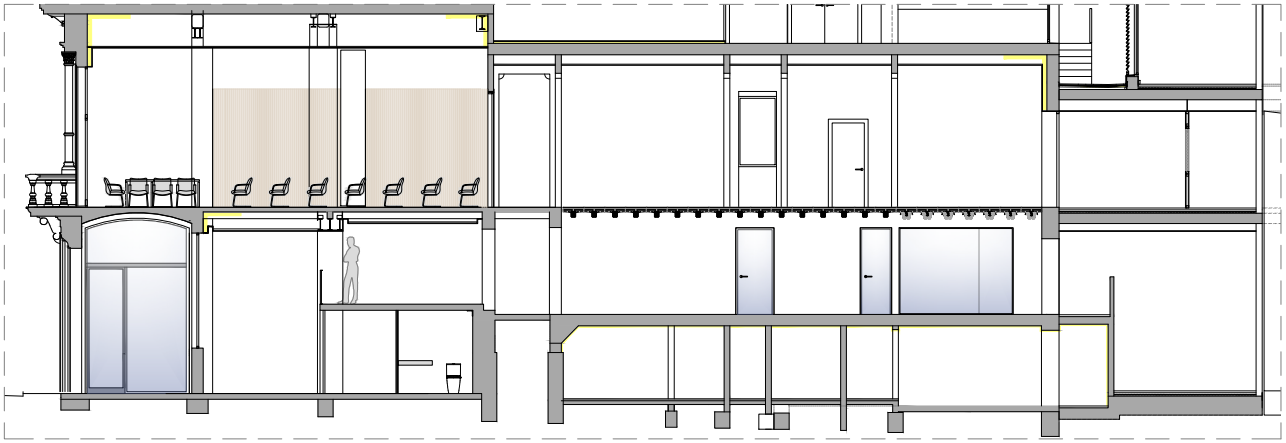
Secció B



Secció B'



Secció A



Secció D

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta seccions

Arxiu

Data
Octubre 2024

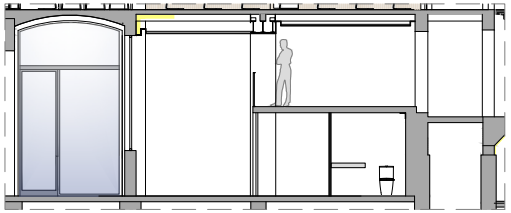
Escales (A3)
E: 1/125

Número 4.5

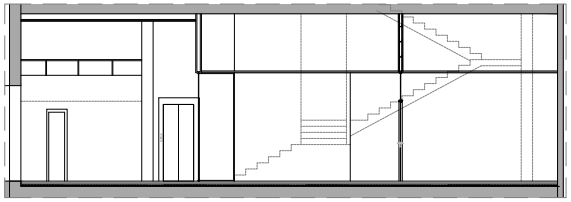
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Secció F

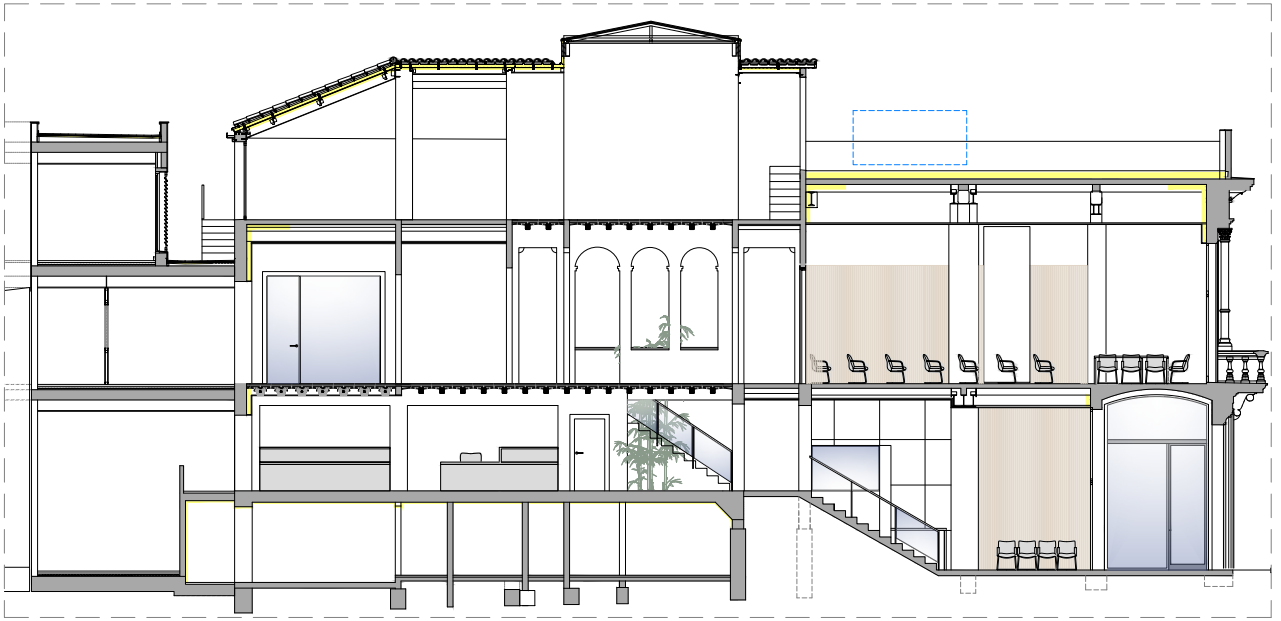
Secció G



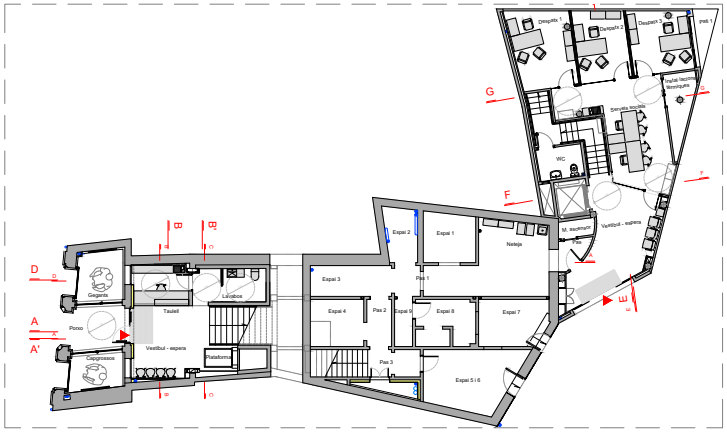
Secció D



Secció E



Secció A'



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta seccions

Arxiu

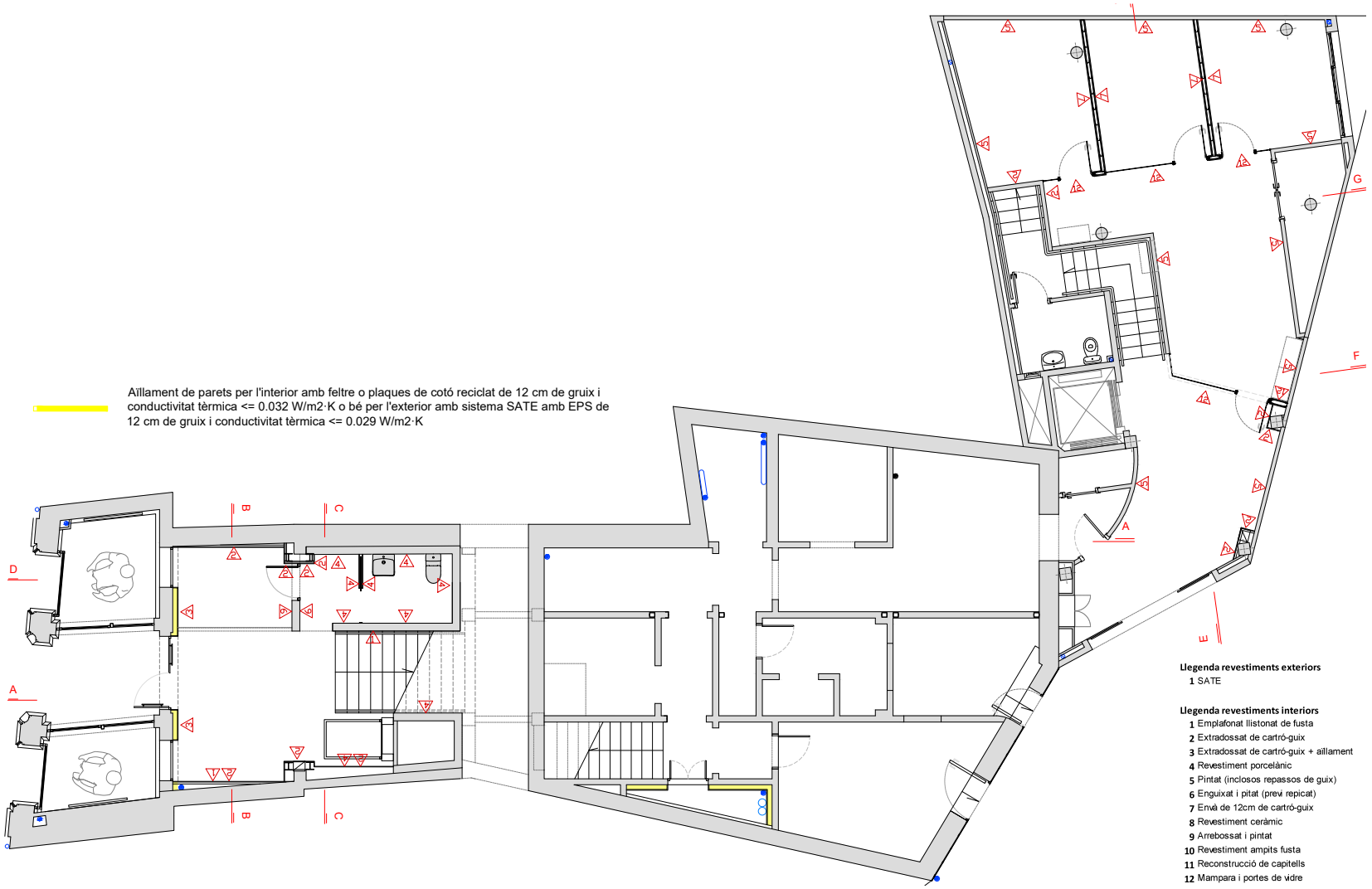
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/125

Número 4.6

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta baixa, Acabats verticals i aïllaments

Arxiu

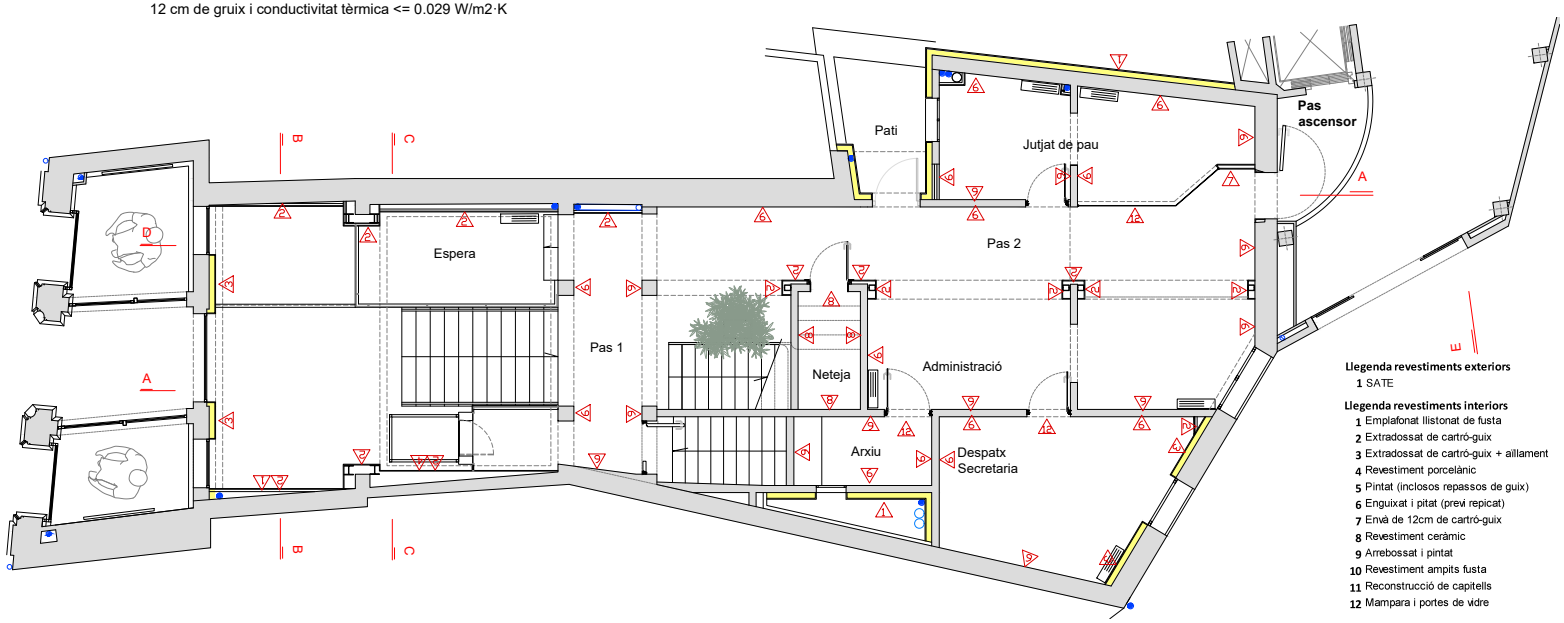
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K



Llegenda revestiments exteriors

1 SATE

Llegenda revestiments interiors

1 Emplafonat llistonat de fusta
2 Extradossat de cartró-guix
3 Extradossat de cartró-guix + aïllament
4 Revestiment porcelànic
5 Pintat (inclosos repassos de guix)
6 Enguixat i pitat (previ repicat)
7 Envà de 12cm de cartró-guix
8 Revestiment ceràmic
9 Arrebossat i pintat
10 Revestiment ampits fusta
11 Reconstrucció de capitells
12 Mampara i portes de vidre

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta entresol, Acabats verticals i aïllaments

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta primera, Acabats verticals i aïllaments

Arxiu

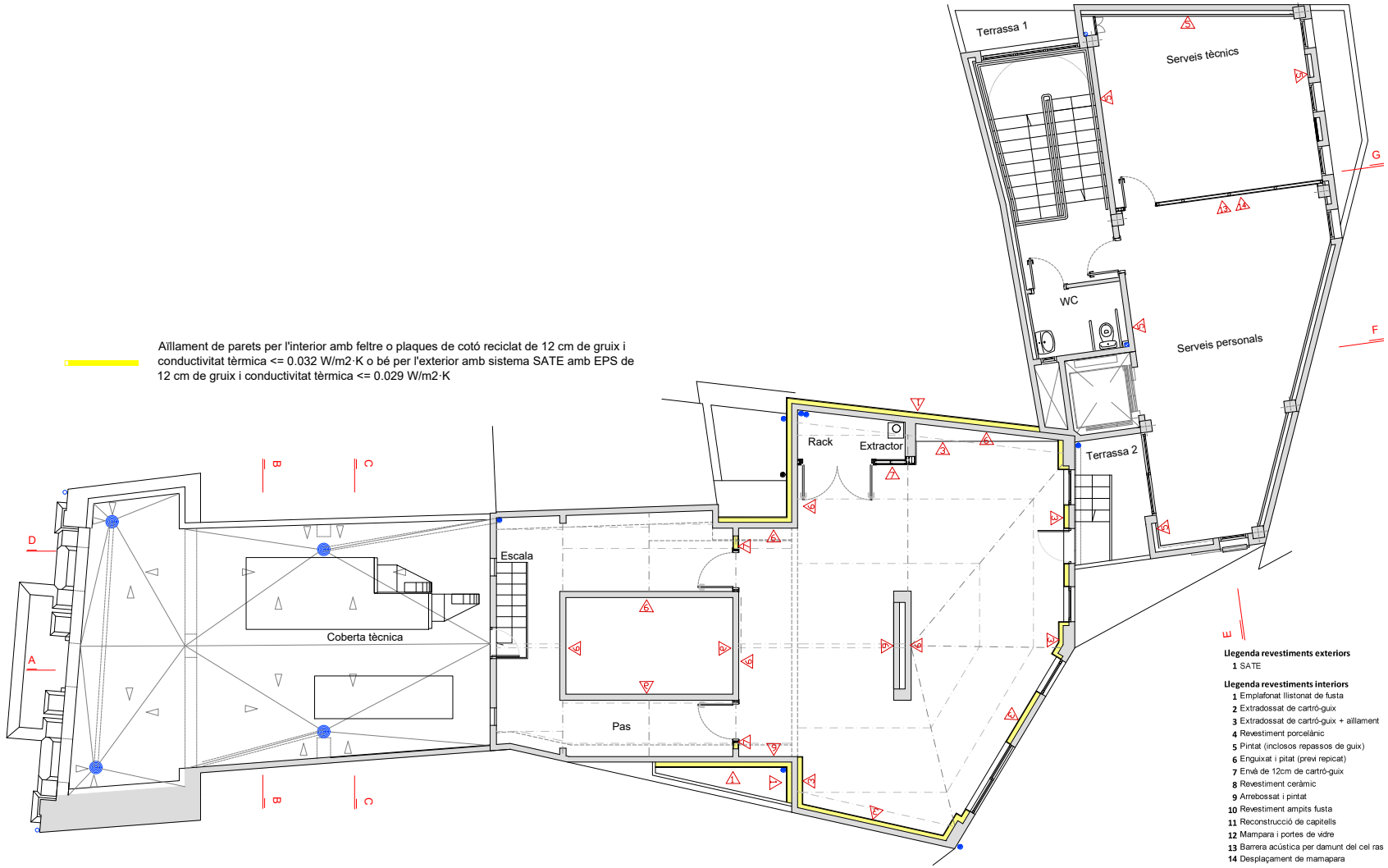
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta segona i golfes, Acabats verticals i aïllaments

Arxiu

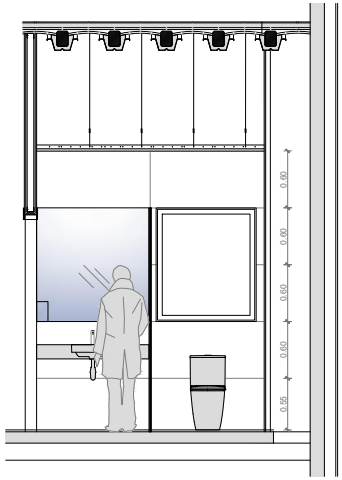
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

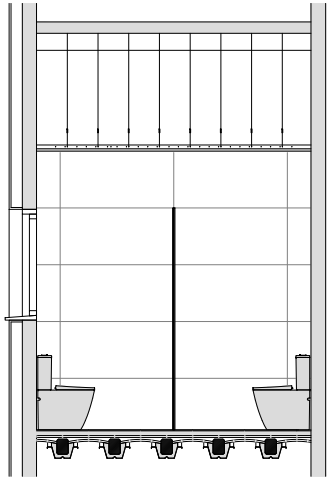
Número 5.4

Ajuntament de Capellades

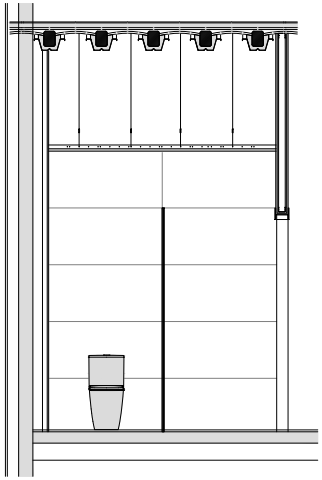
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



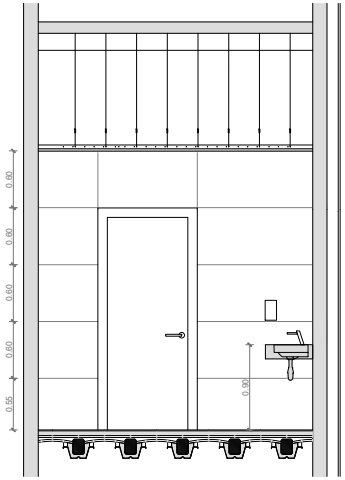
Secció A



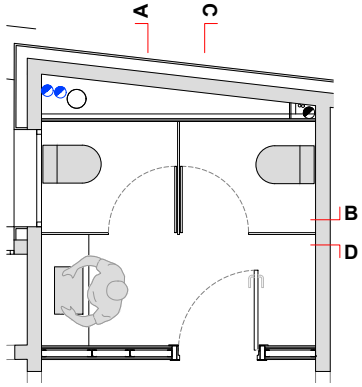
Secció B



Secció C



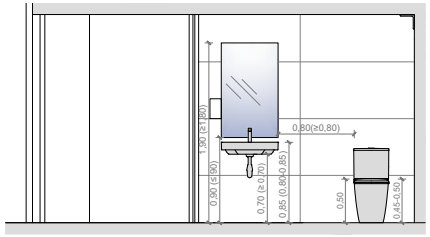
Secció D



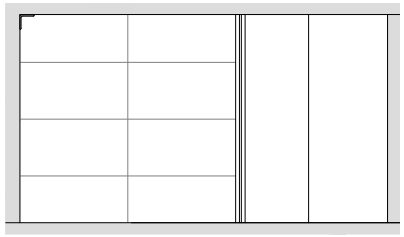
Lavabo P1

Revestiment de lavabos de gres porcellànic rectificat de format 120x60 cm, fins l'alçada del sostre i en continuïtat amb el paviment del mateix material.

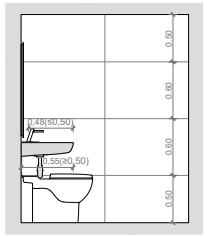
El replanteig es farà en base a peces senceres i ajustos en les rajoles inferiors i superiors, en funció de l'alçada de les finestres existents, seguint l'esquema de cotes aproximades proposades



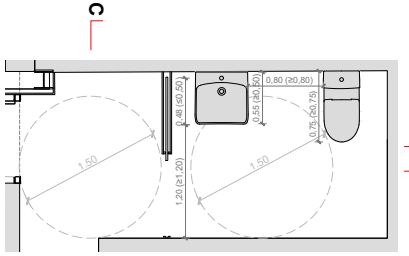
Secció A.



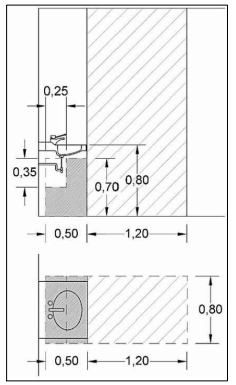
Secció B



Secció C



Lavabo PB



Esquema lavabo
(Codi Accessibilitat 2023)

Mides normatives d'accessibilitat:
Tot i tractar-se d'un lavabo adaptat segons el Codi d'Accessibilitat de 1995, s'han intentat adoptar al màxim les prescripcions del Codi d'Accessibilitat de 2023 i el CTE-DB-SUA 9

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Alçats lavabos proposta
Planta baixa i primera

Arxiu

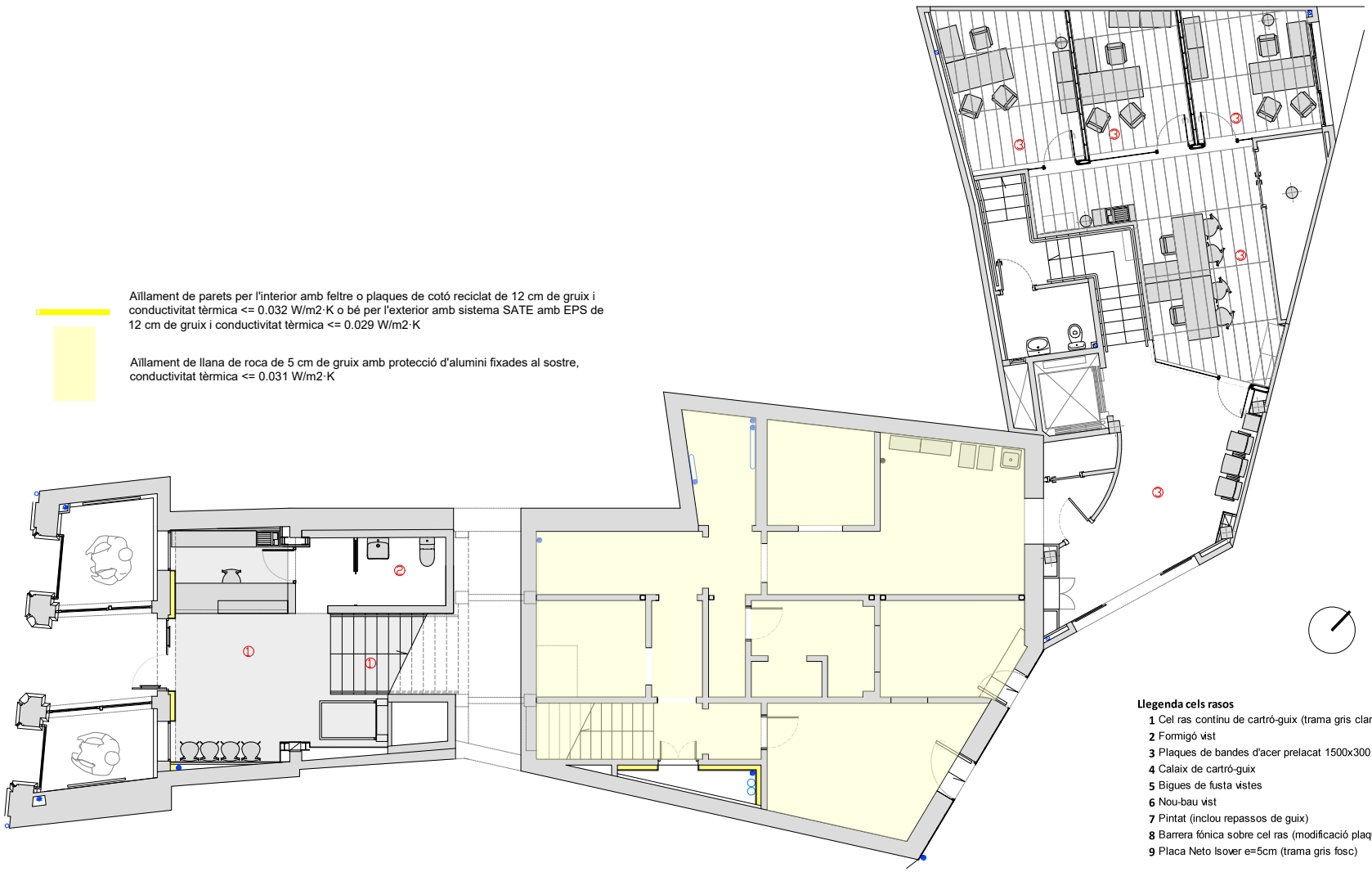
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/50

Número 5.5

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta baixa, Acabats sostres i aïllaments

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.6

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Llegenda cels rasos

1 Cel ras contínu de cartró-guix (trama gris clar)
2 Formigó vist
3 Plaques de bandes d'acer prelacat 1500x300 mm
4 Calaix de cartró-guix
5 Bigues de fusta vistes
6 Nou-bau vist
7 Pintat (inclou repassos de guix)
8 Barrera fónica sobre cel ras (modificació plaques)
9 Placa Neto Isover e=5cm (trama gris fosc)

Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K

Bandes d'1 m d'amplada amb feltres de llana de roca de 12 cm de gruix amb protecció de làmina d'alumini i fixades al sostre, conductivitat tèrmica <= 0.031 W/m2·K

Llegenda iluminació arquitectònica
(segons plànols enllumenat)

1 Llum lineal led 35x35mm
2 Llum lineal led 20x10mm
3 Banyador de paret
4 Aplic banyador sostre
5 Aplic banyador sostre i paret

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta planta entresol, Acabats sostres i aïllaments

Arxiu

Data
Octubre 2024

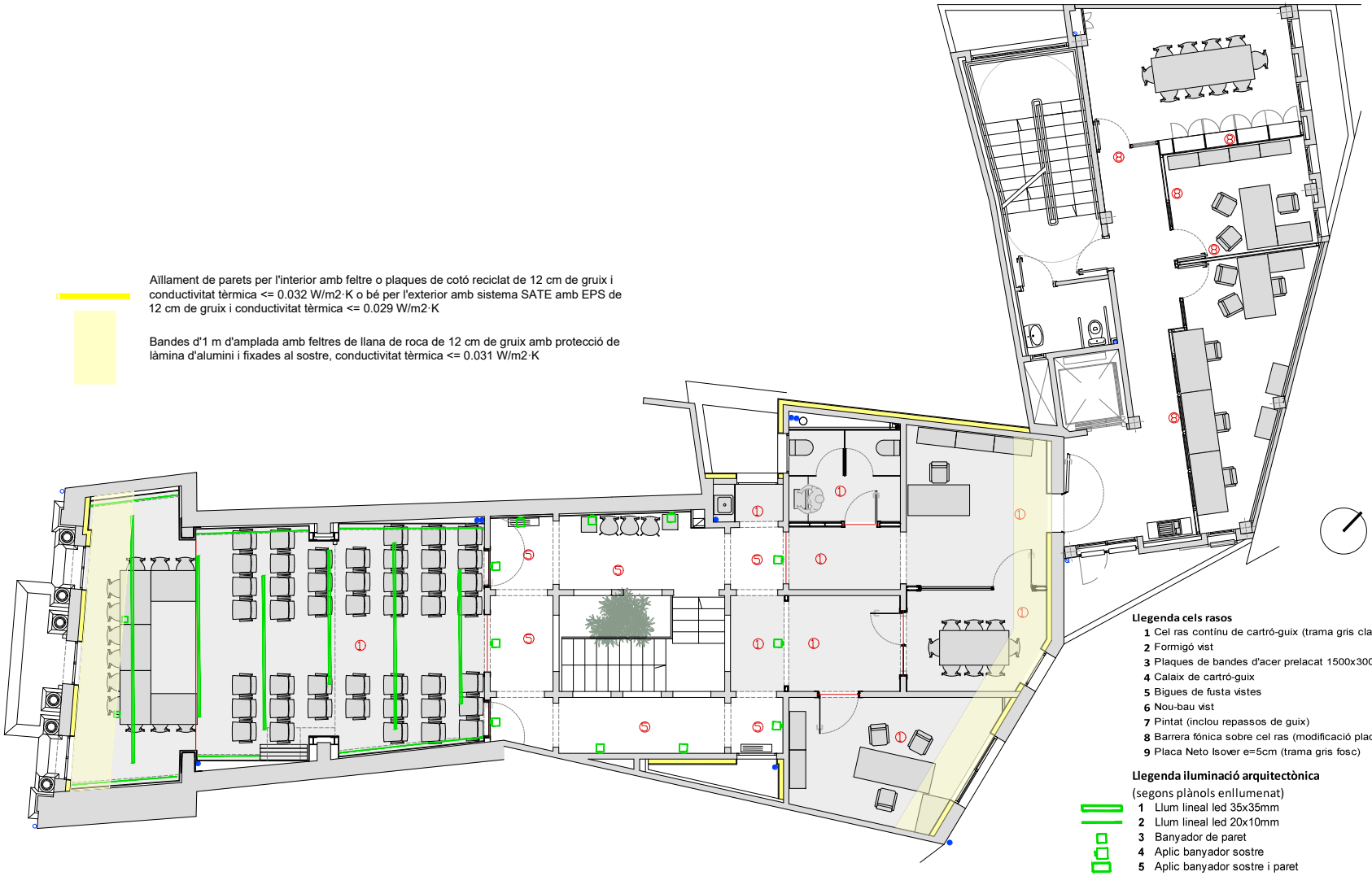
Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.7

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K

Bandes d'1 m d'amplada amb feltres de llana de roca de 12 cm de gruix amb protecció de làmina d'alumini i fixades al sostre, conductivitat tèrmica <= 0.031 W/m2·K



Llegenda cels rasos

1 Cel ras continu de cartró-guix (trama gris clar)
2 Formigó vist
3 Plaques de bandes d'acer prelacat 1500x300 mm
4 Calaix de cartró-guix
5 Bigues de fusta vistes
6 Nou-bau vist
7 Pintat (inclou repassos de guix)
8 Barrera fónica sobre cel ras (modificació plaques)
9 Placa Neto Isover e=5cm (trama gris fosc)

Llegenda iluminació arquitectònica

(segons plànols enllumenat)

1 Llum lineal led 35x35mm
2 Llum lineal led 20x10mm
3 Banyador de paret
4 Aplic banyador sostre
5 Aplic banyador sostre i paret

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta primera, Acabats sostres i aïllaments

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.8

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K

Llegenda cels rasos

1 Cel ras continu de cartró-guix (trama gris clar)
2 Formigó vist
3 Plaques de bandes d'acer prelacat 1500x300 mm
4 Calaix de cartró-guix
5 Bigues de fusta vistes
6 Nou-bau vist
7 Pintat (inclou repassos de guix)
8 Barrera fónica sobre cel ras (modificació plaques)
9 Placa Neto Isover e=5cm (trama gris fosc)

Llegenda iluminació arquitectònica

(segons plànols enllumenat)

1 Llum lineal led 35x35mm
2 Llum lineal led 20x10mm
3 Banyador de paret
4 Aplic banyador sostre
5 Aplic banyador sostre i paret

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta segona i golfes, Acabats sostres i aïllaments

Arxiu

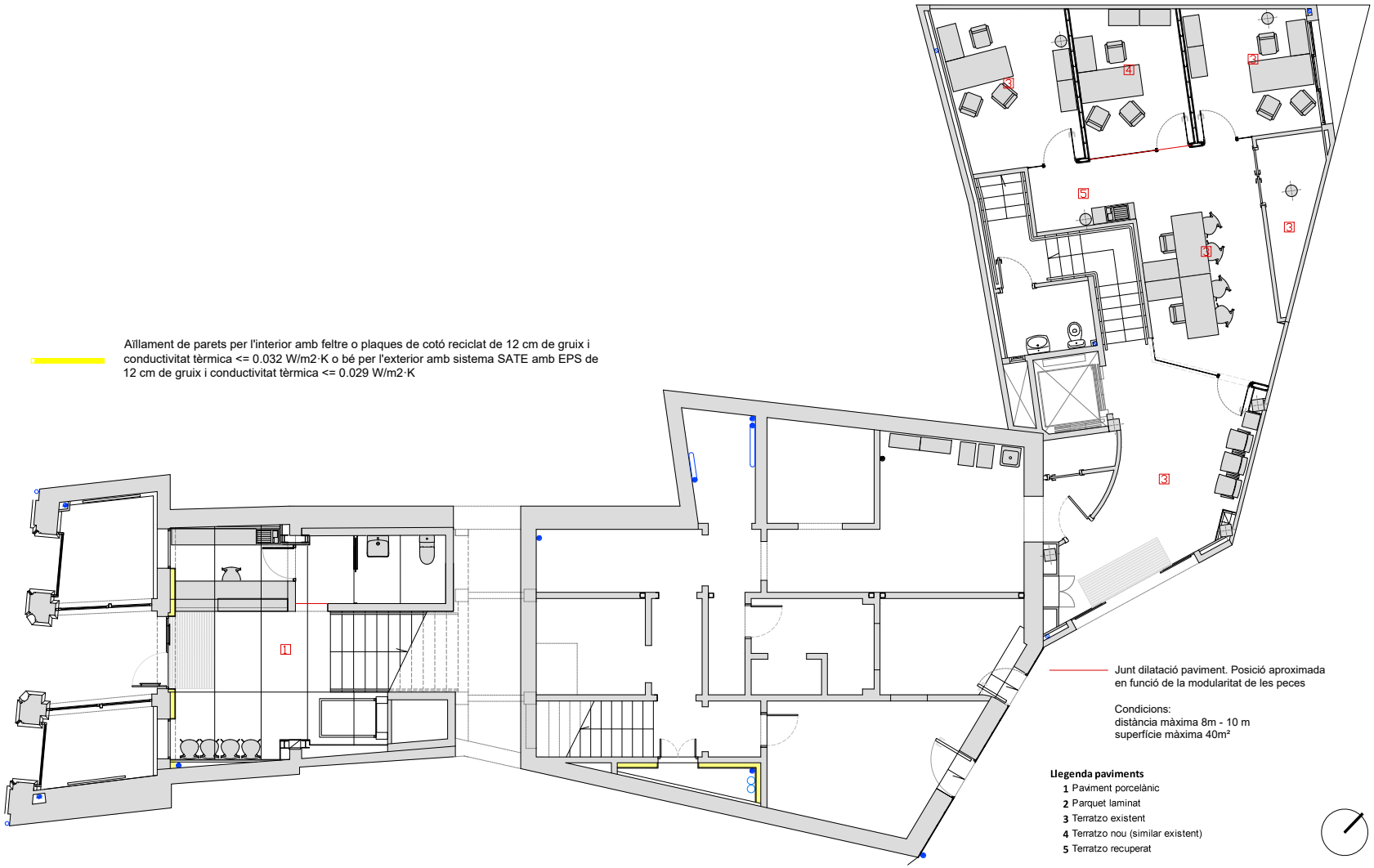
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.9

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta planta baixa, Acabats paviments i aïllaments

Arxiu

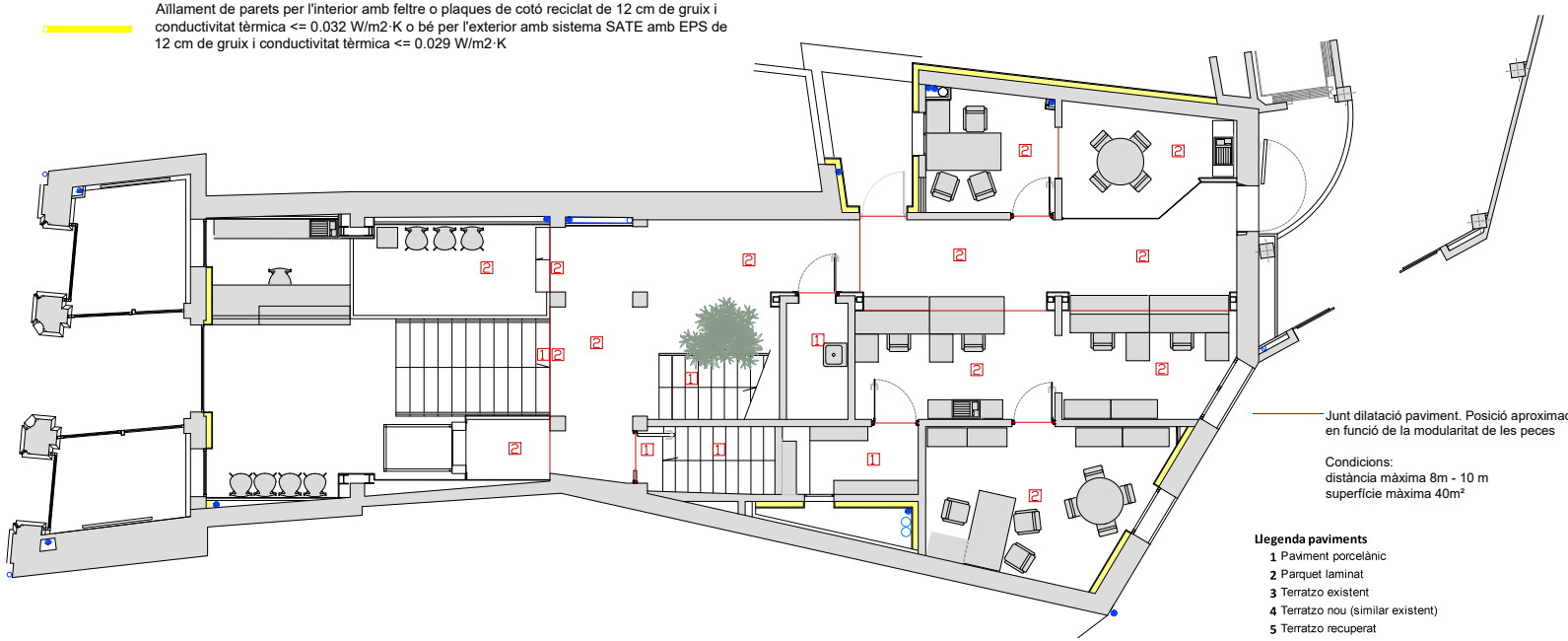
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.10

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K



Junt dilatació paviment. Posició aproximada en funció de la modularitat de les peces

Condicions:
distància màxima 8m - 10 m
superfície màxima 40m²

Llegenda paviments

1 Paviment porcelànic
2 Parquet laminat
3 Terratzo existent
4 Terratzo nou (similar existent)
5 Terratzo recuperat

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta planta entresol, Acabats paviments i aïllaments

Arxiu

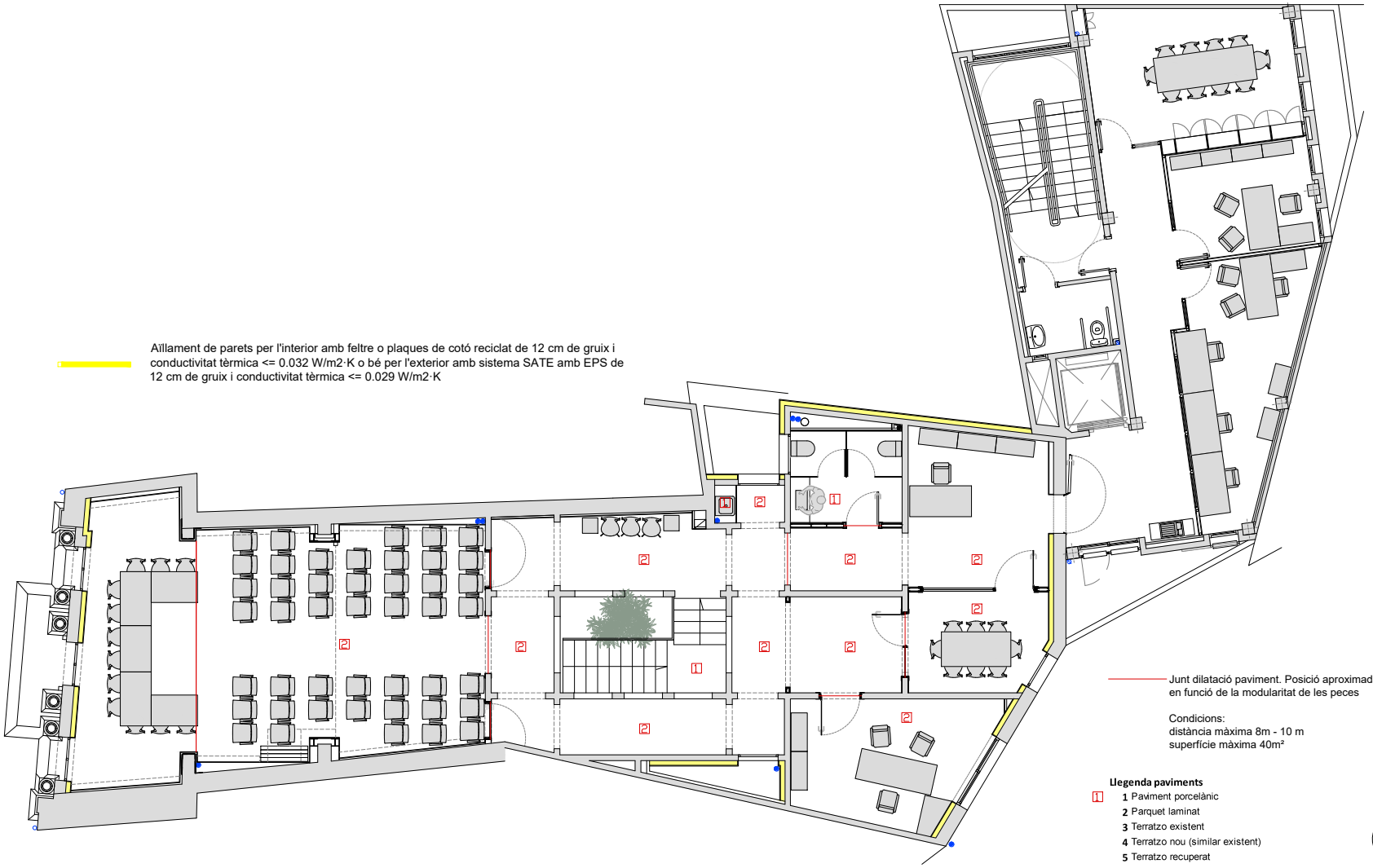
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.11

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta primera, Acabats paviments i aïllaments

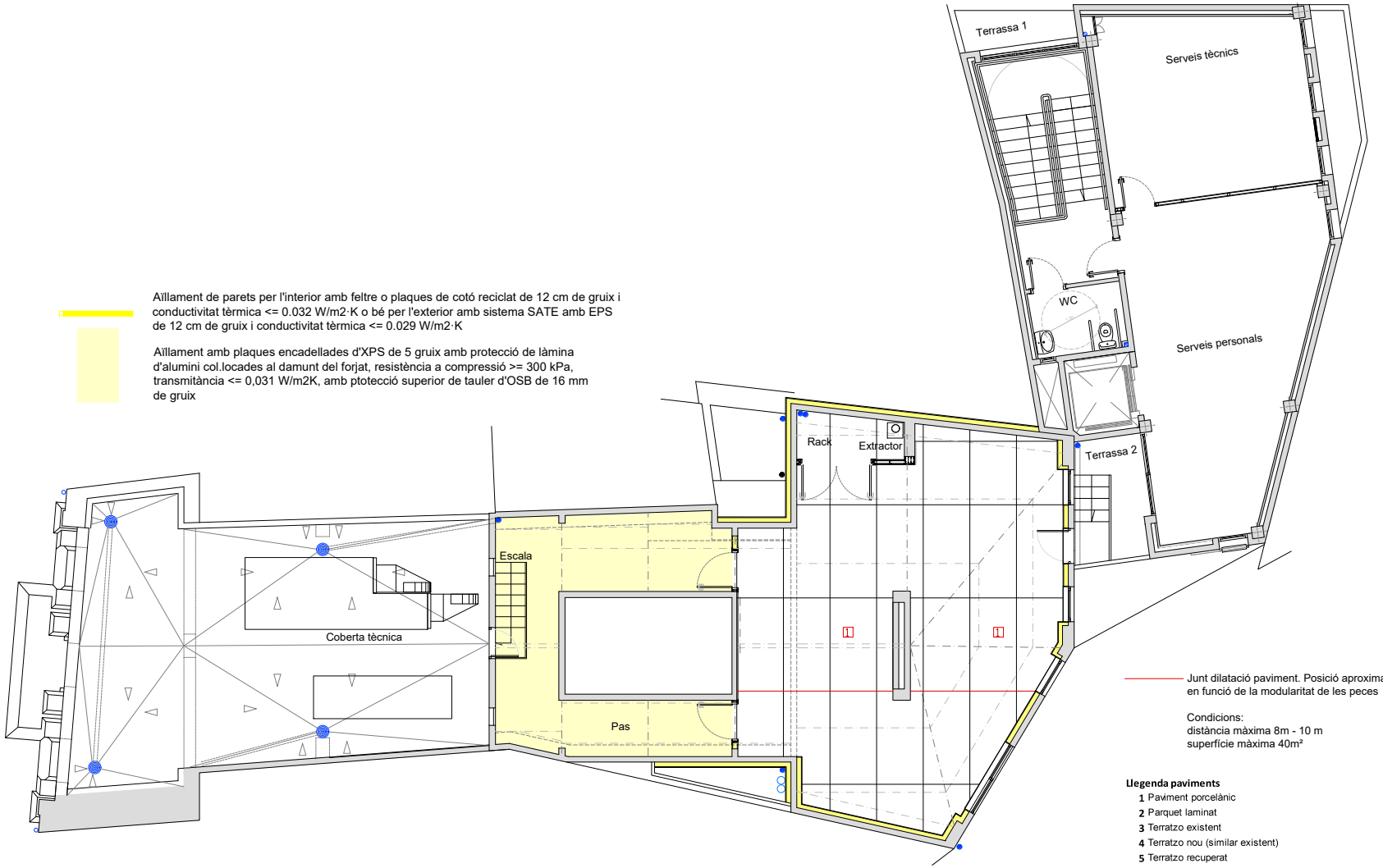
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 5.12

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Aïllament de parets per l'interior amb feltre o plaques de cotó reciclat de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.032 W/m2·K o bé per l'exterior amb sistema SATE amb EPS de 12 cm de gruix i conductivitat tèrmica <= 0.029 W/m2·K

Aïllament amb plaques encadellades d'XPS de 5 gruix amb protecció de làmina d'alumini col.locades al damunt del forjat, resistència a compressió >= 300 kPa, transmitància <= 0,031 W/m2K, amb ptotecció superior de tauler d'OSB de 16 mm de gruix

Junt dilatació paviment. Posició aproximada en funció de la modularitat de les peces

Condicions:
distància màxima 8m - 10 m
superfície màxima 40m²

Llegenda paviments

1 Paviment porcelànic
2 Parquet laminat
3 Terratzo existent
4 Terratzo nou (similar existent)
5 Terratzo recuperat

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta planta segona i golfes, Acabats paviments i aïllaments

Arxiu

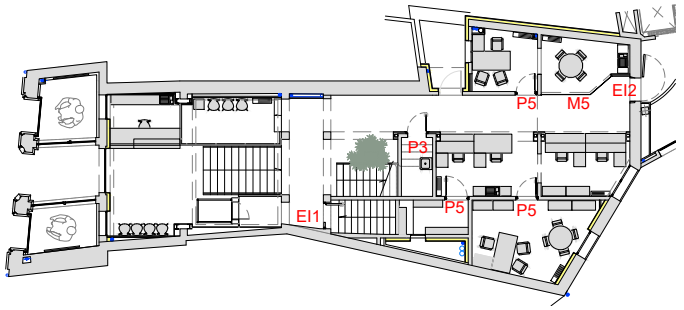
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

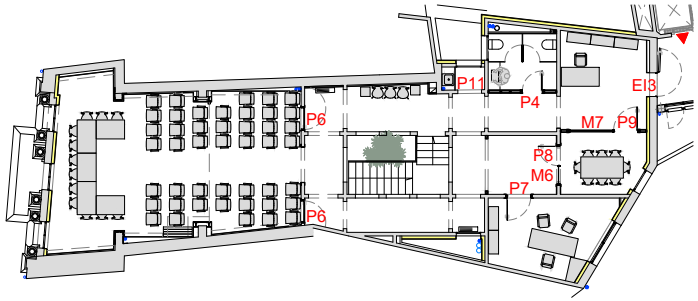
Número 5.13

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

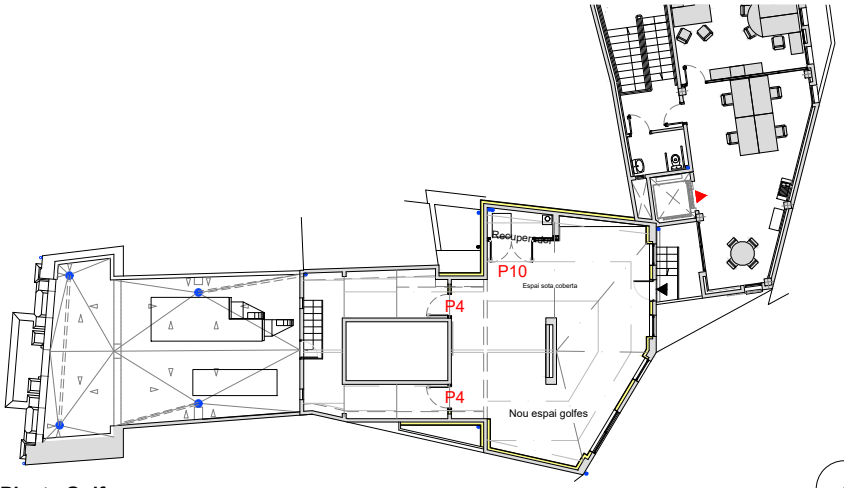
Planta Baixa



Planta Entresol



Planta Primera



Planta Golfes

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Proposta fusteries, ubicació

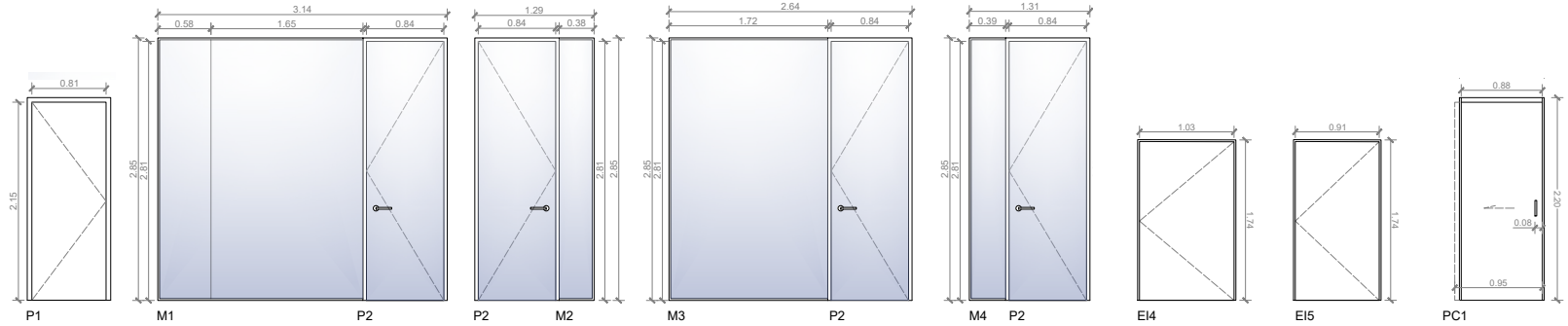
Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/200

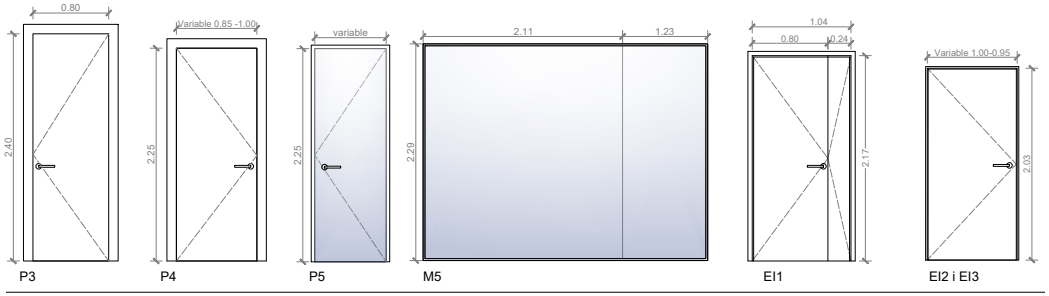
Número 6.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

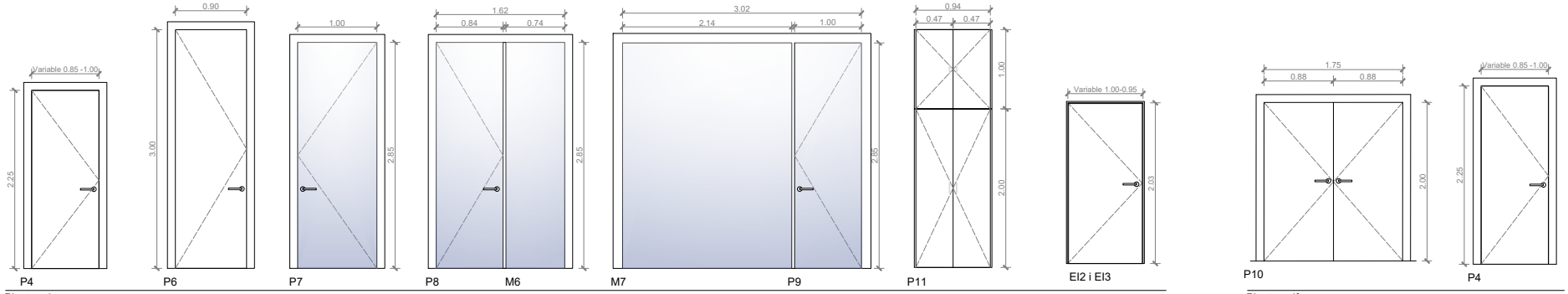


Planta Baixa

NOTA: Les mides són aproximades i hauràn de ser verificades a l'obra. Les caracteristiques de les fusteries i els envidraments són les que es descriuen a l'apartat CTE i MD4 de la memòria i al pressupost



Planta Entresol



Planta primera

Planta golfes

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta alçat fusteries

Arxiu

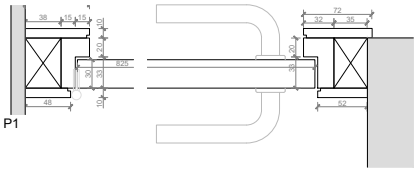
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/50

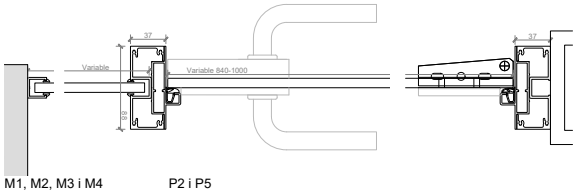
Número 6.2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

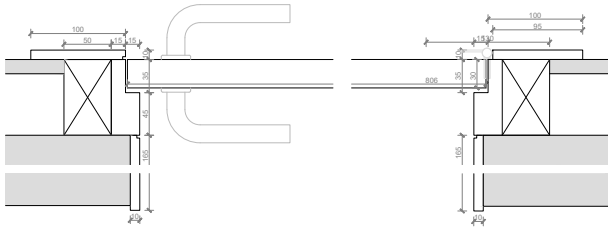


P1

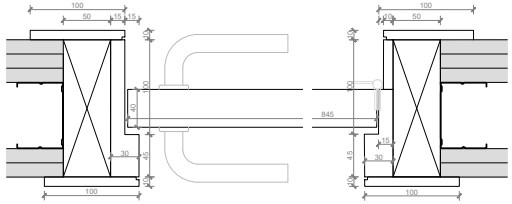


M1, M2, M3 i M4

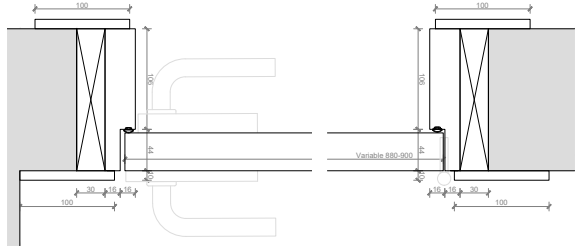
P2 i P5



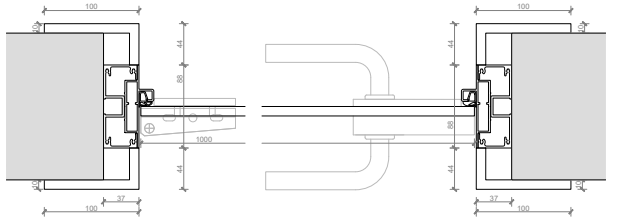
P3



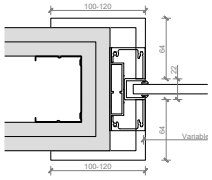
P4



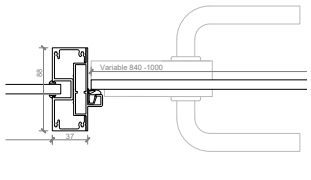
P6



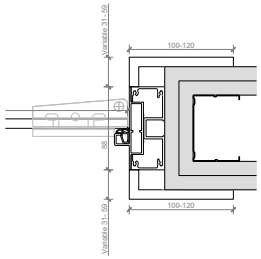
P7

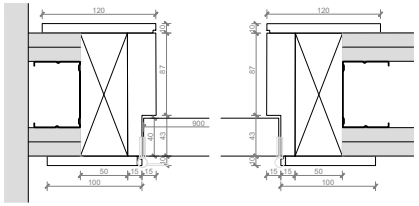


M6, M7

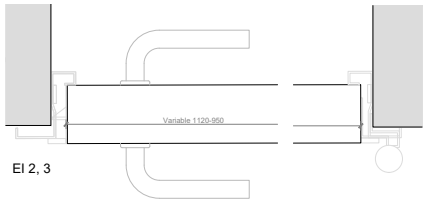


P8 i P9

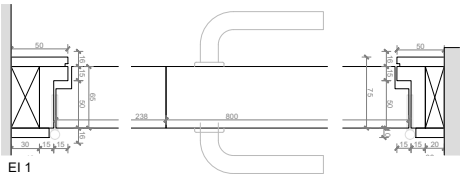




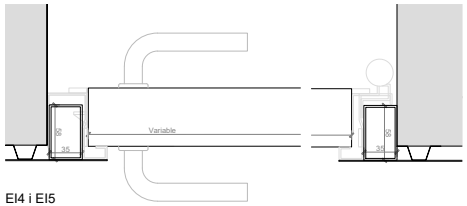
P10



EI 2, 3



EI 1



EI4 i EI5

NOTA: Les mides són aproximades i hauràn de ser verificades a l'obra. Les caracteristiques de les fusteries i els envidraments són les que es descriuen a l'apartat CTE i MD4 de la memòria i al pressupost

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta detall fusteries

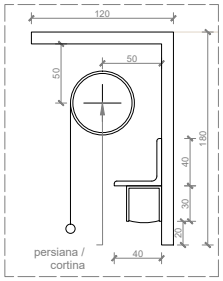
Arxiu

Data
Octubre 2024

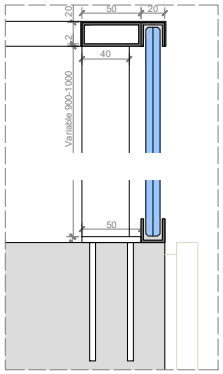
Escales (A3)
E: 1/5

Número 6.3

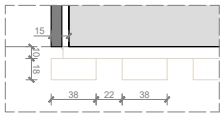
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



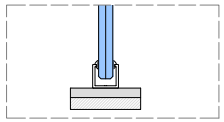
Detall cortina i iluminació mostrador



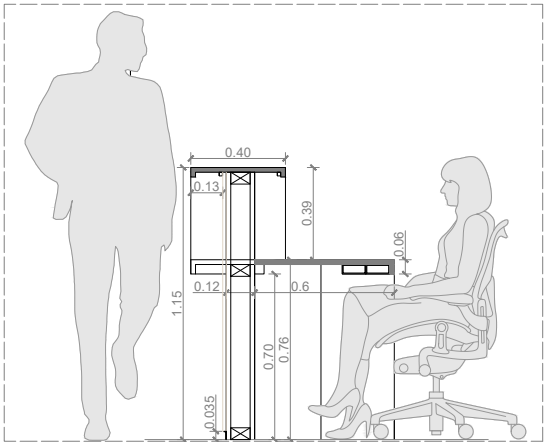
Detall barana - Espera (planta entresol)



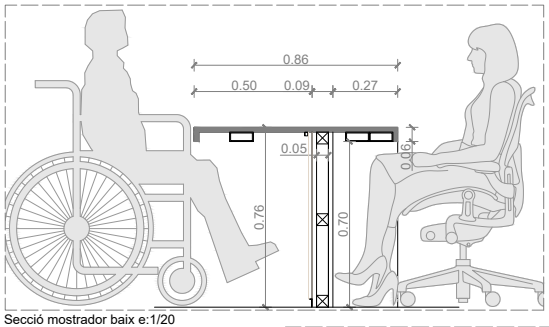
Detall aresta enllistonat escala PB



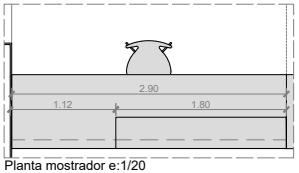
Entrega de mampara amb paviment PB



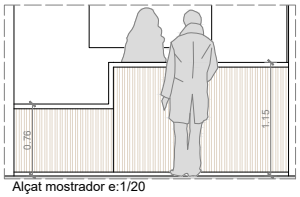
Secció mostrador alt e:1/20



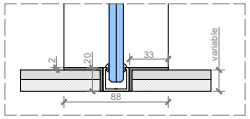
Secció mostrador baix e:1/20



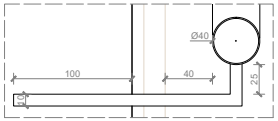
Planta mostrador e:1/20



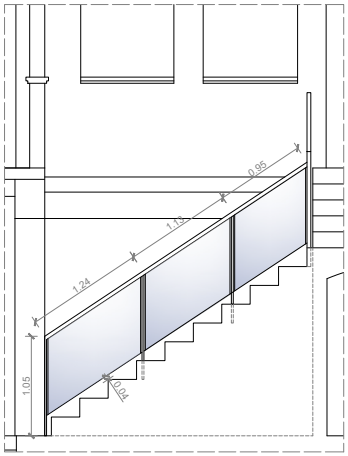
Alçat mostrador e:1/20



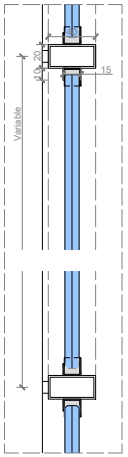
Entrega de mampara amb paviment. PE, P1



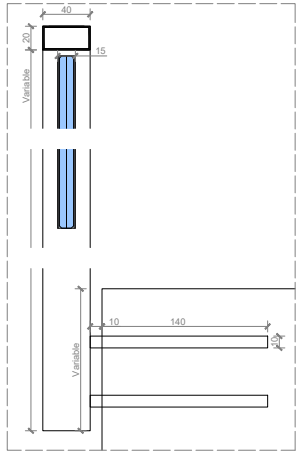
Detall passamà secció circular escala vestíbul



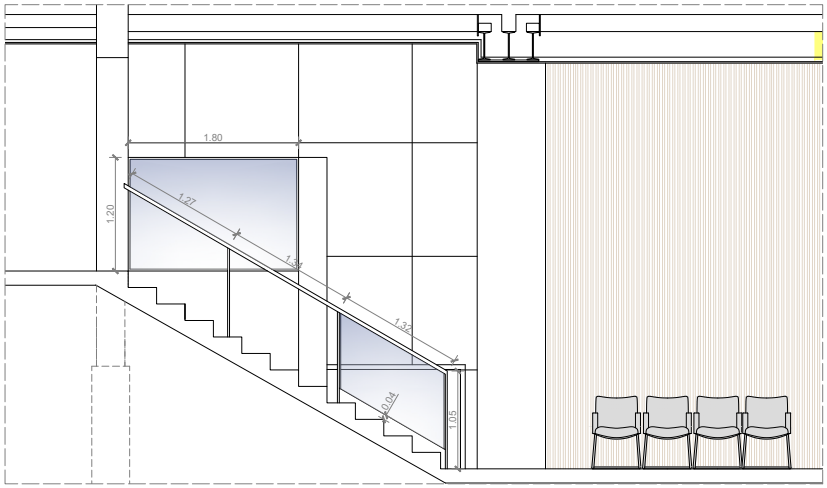
Alçat barana planta entresol



Detall barana secció en planta



Detall barana planta entresol



Alçat barana escala PB

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Detalls

Arxiu

Data
Octubre 2024

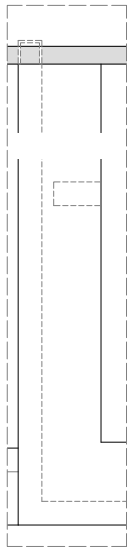
Escales (A3)
E: 1/200

Número 6.4

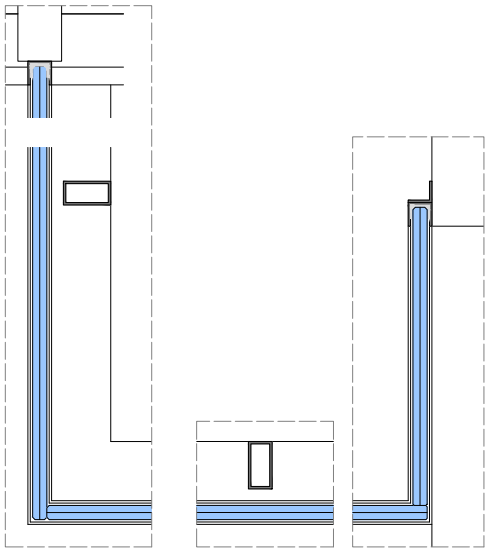
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

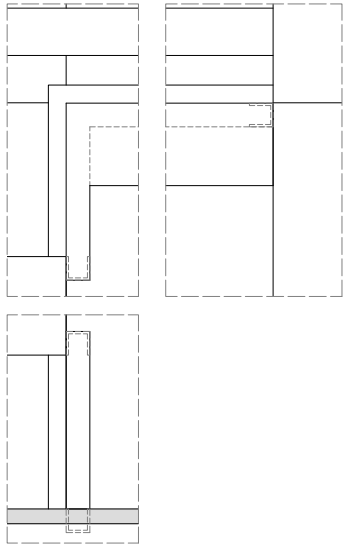
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



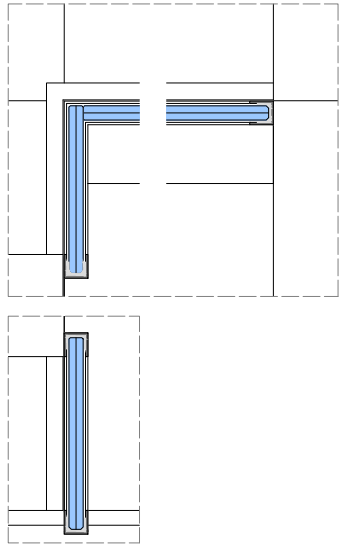
Detall barana zona espera (planta)



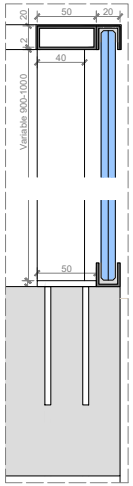
Detall barana zona espera (planta seccionada)



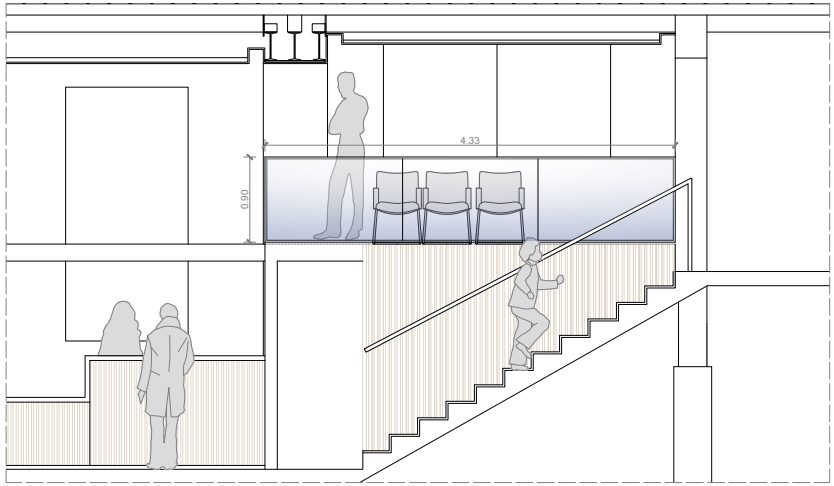
Detall barana replà (planta)



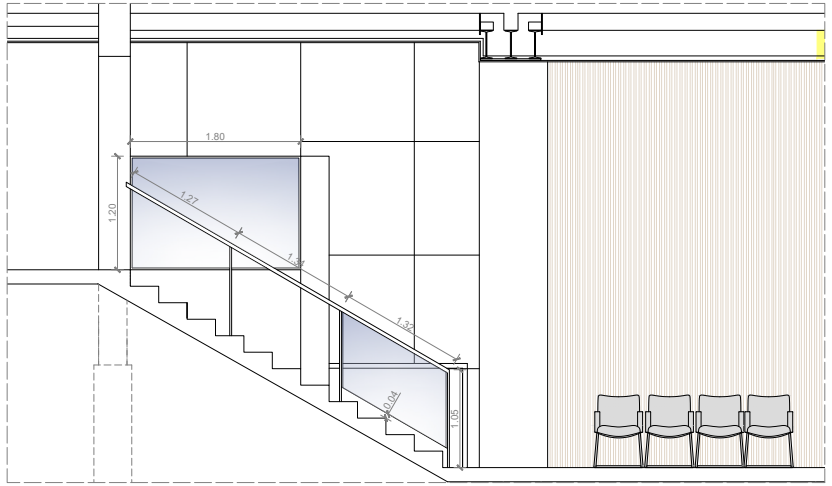
Detall barana replà (planta seccionada)



Detall barana
Espera i replà



Alçat barana altell nivell entresòl



Alçat barana escala PB

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Detalls

Arxiu

Data
Octubre 2024

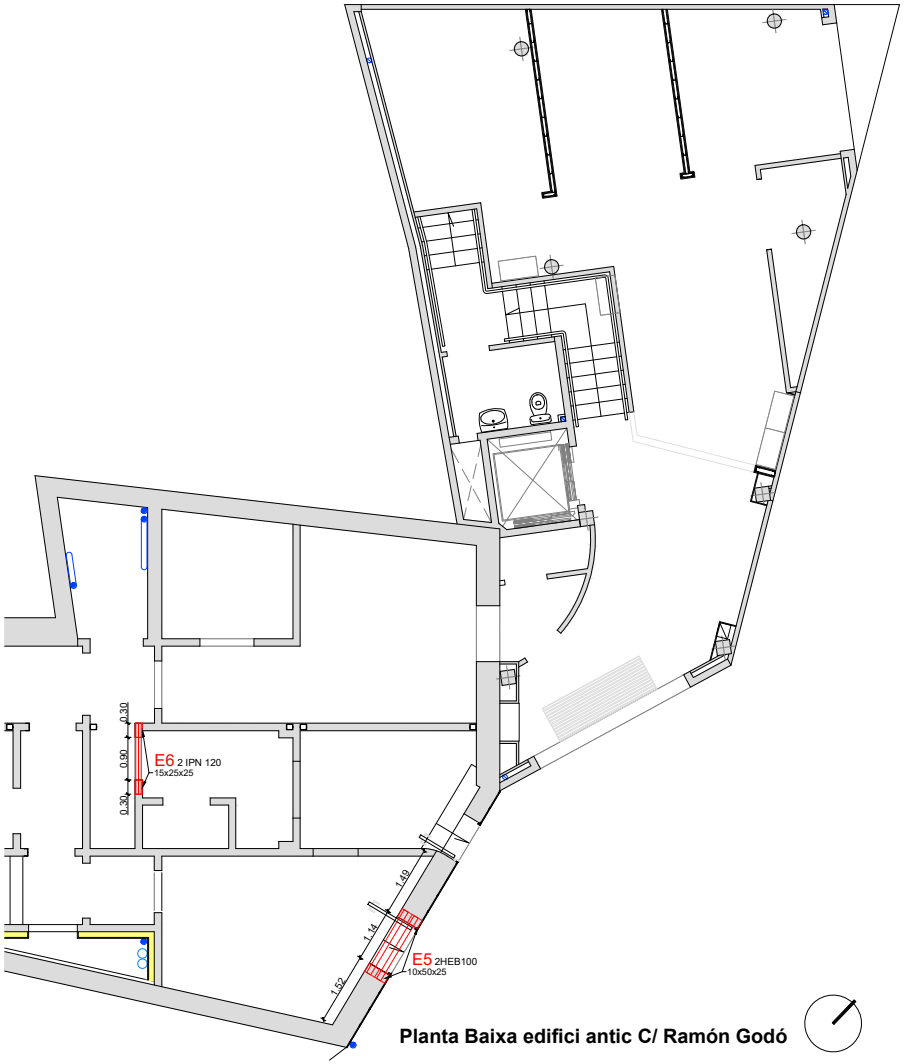
Escales (A3)
E: 1/200

Número 6.5

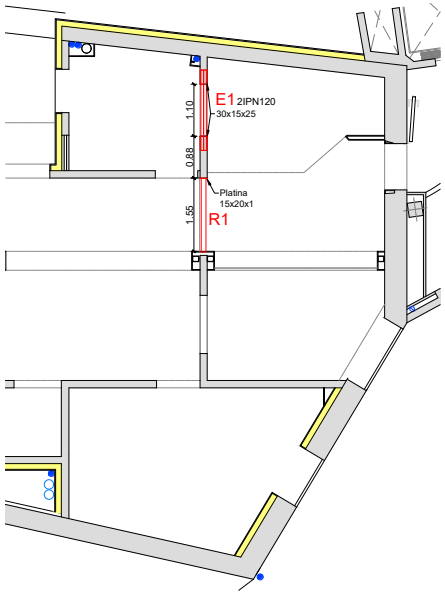
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

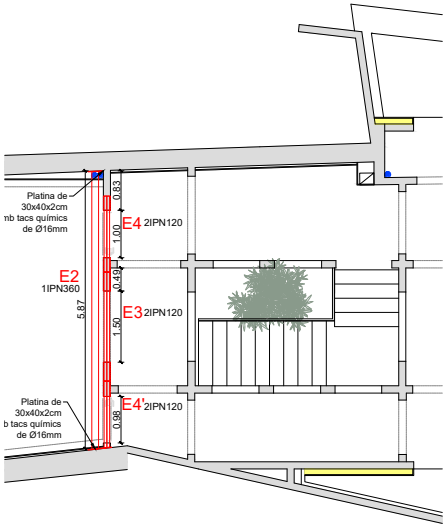
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



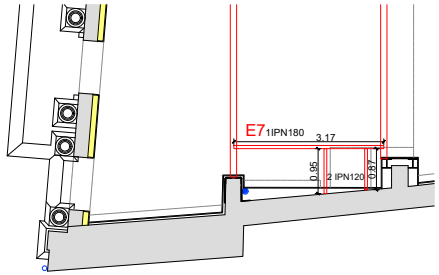
Planta Baixa edifici antic C/ Ramón Godó



Planta Entresol (edifici antic)



Planta Primera (edifici antic)



Planta Primera (edifici antic)

NOTES:
Les mides dels daus s'expressen en cm (llarg x ample x alt)

Totes les mides s'han de verificar en obra, un cop trets els marcs i els revestiments, i es revisaran les noves obertures per poder encabir les fusteries

A banda de les especificacions d'aquest plànol, cada estintolament té un detall especific on es concreta la geometria i el procès constructiu

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Ubicació estintolaments i reforços

Arxiu

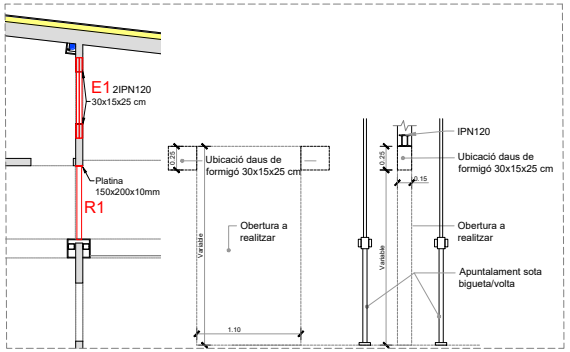
Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

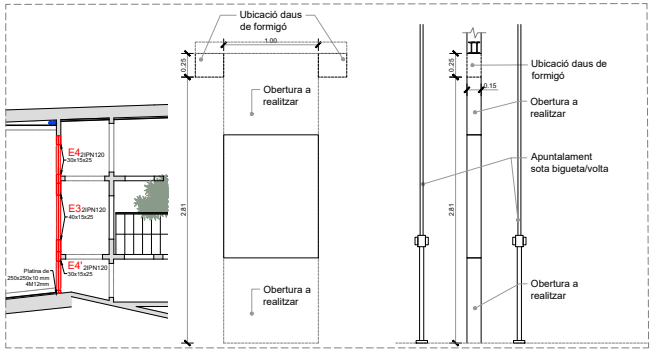
Número 7.1

Ajuntament de Capellades

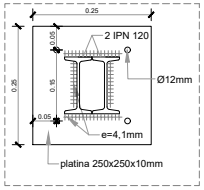
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Estintolament E1 (e 1/100)



Estintolaments E3, E4 i E4', planta primera (e 1/100) i detall platina E4' (e 1/10)



UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METAL·LICA

Codi Estructural: Codi Estructural (Reial decret 470/2021). Article 4. Welded connections.

MATERIALS:
- Perfils (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Material d'aportació (soldadures): Els valors específics del límit elàstic, resistència última a la tracció, allargament a trencament i energia mínima de Charpy, del metall d'aportació, han de ser iguals o superiors als corresponents del tipus d'acer del material base. (Eurocodi 3, Part 1-8, article 4.2 (2))

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les prescripcions següents s'apliquen a unions soldades on els gruixos de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.

2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un gruix de gola inferior a 3 mm ni superior al menor gruix de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 30 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el Detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de coll complet). Per complir-la, pot ser necessari perllongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo Gruix de garganta y una longitud de 2 veces dicho el cordó envoltant les cantonades, amb el mateix gruix de coll i una longitud de 2 vegades dit gruix de gola.

5) Les soldadures en angle poden ser usades per unir peces on les cares a unir formen un angle b comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:
- Per angles b > 120 (graus): la resistència de les soldadures en angle s'ha de determinar mitjançant assaigs.
- Per angles b < 60 (graus): es consideraran com a soldadures al màxim amb penetració parcial.

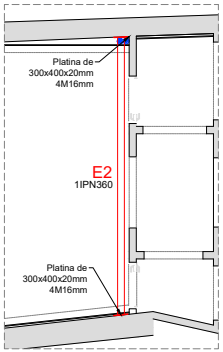
Unió en "T" Unió en solapament

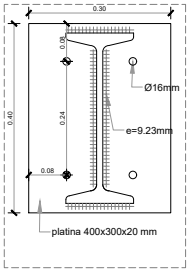
COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura al màxim amb penetració total:
En aquest cas, no cal cap comprovació. La resistència de càlcul dels cordons de soldadura al màxim amb penetració total serà igual a la resistència de càlcul de la més feble de les peces unides, sempre que el cordó de soldadura es realitzi amb un elèctrode adequat que proporcioneu un límit elàstic mínim i una resistència a tracció mínima al metall de aportació no menor que la requerida per al material base.

b) Cordons de soldadura al màxim amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm.

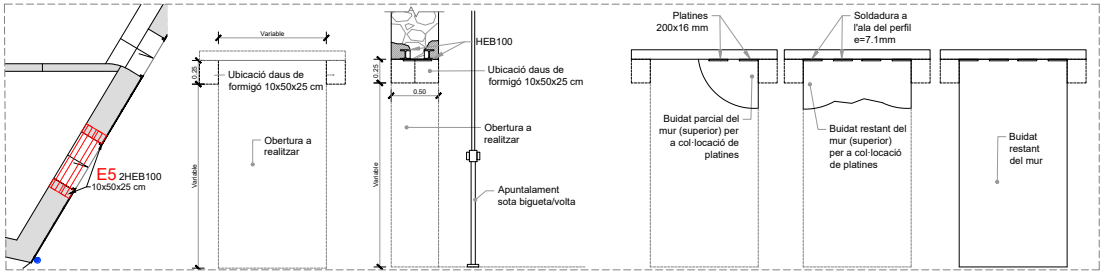
c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions a cada cordó de soldadura segons l'article 4.5.3.2

Els esforços provinents de combinacions sísmiques han estat majoristes per un factor igual a





Reubicació perfil IPN 360 (E2) planta primera (e 1/100) i detall (e 1/10)



Procès estintolament E5, planta baixa (e 1/100)

ACER LAMINAT

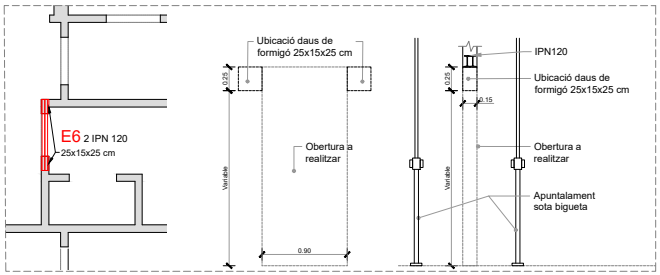
DESIGNACIO: S-275
LIMIT ELASTIC: e= 2600 kp/cm2
COEFICIENT DE MINORACIO DE L'ACER: a= 1.00
COEFICIENT DE SEGURETAT ACCIONS:
PERMANENTS f=1.33
VARIABLES f=1.50

SOLDADURA

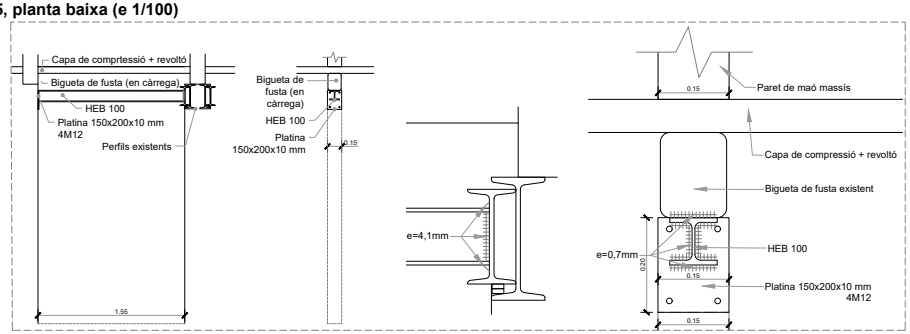
a = COLL DE SOLDADURA

LIMIT ELASTIC DE LA SOLDADURA NO MENOR DE se=2600 kp/cm2

* TOTES LES SOLDADURES FARÀN ELS PROCEDIMENT SEGONS CTE SE-A
NOTA: PER TAL D'EVITAR SOBREESCALFAMENTS DEL MATERIAL NO S'EFECTUARAN SOLDADURES CONTINUES DE LONGITUD MES GRAN DE 200 mm. AIXÒ SIGNIFICA REALITZAR LES CORRESPONENTS



Estintolament E6, planta baixa (e 1/100)



Reforç R1, planta entresol (e 1/100) i detall e(1/10)

NOTES:
Les mides dels daus s'expressen en cm (llarg x gruix paret x alt)

Les mides de les plaques s'expressen en mm (llarg x alt x gruix)

Totes les mides s'han de verificar en obra, un cop trets els marcs i els revestiments

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Detalls estintolaments i reforços

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)

indicades

Número 7.2

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

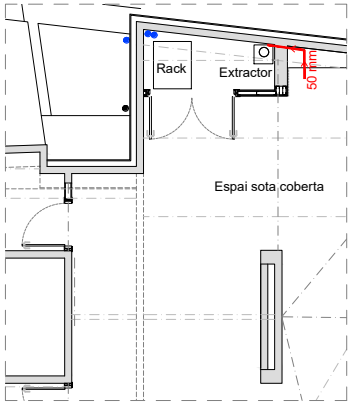
Llegenda de sanejament

Canalització aigües negres i grises

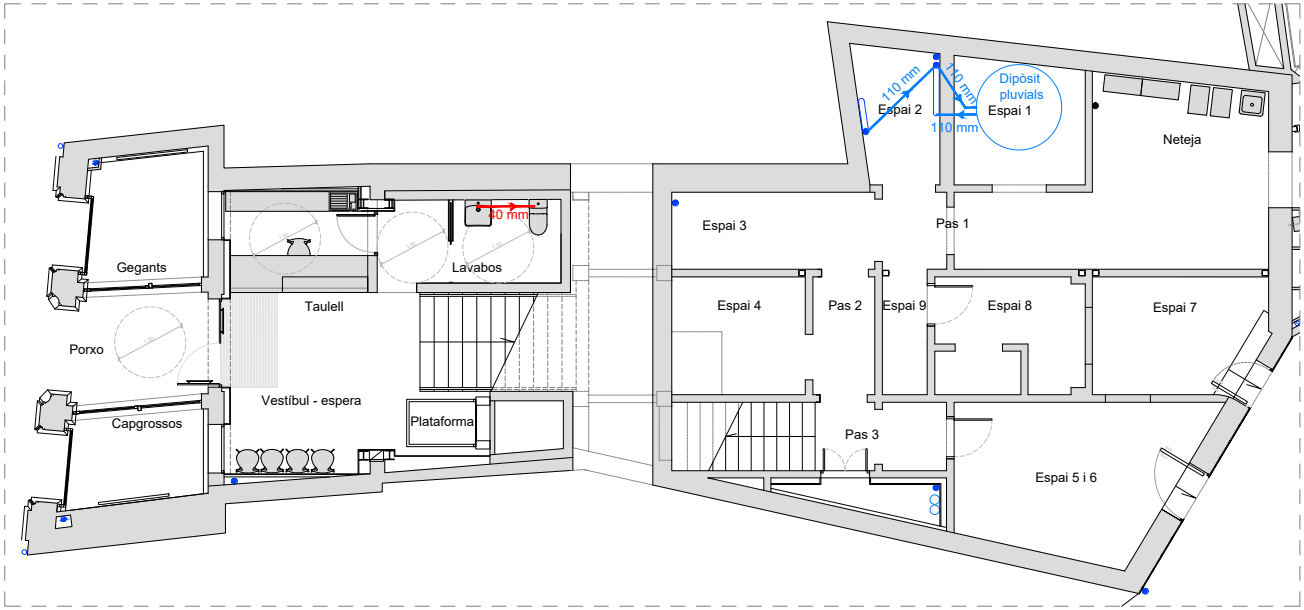
Canalització aigües pluvials

Nota:
La instal.lació de baixants i claveguerons ha estat realitzada en la fase de consolidació estructural.

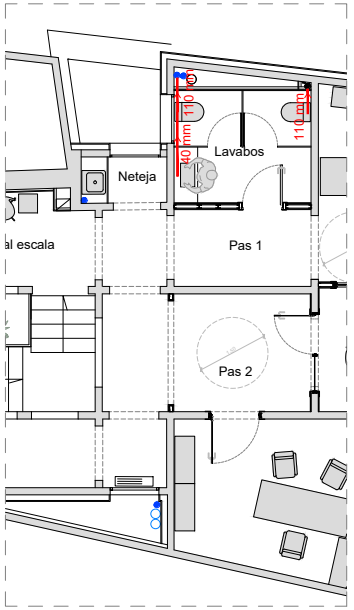
S'identificarà cada element de la xarxa i es verificarà el seu correcte funcionament



Planta segona



Planta baixa



Planta primera

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Proposta Sanejament

Arxiu

Data
Octubre 2024

Escales (A3)
E: 1/100

Número 8.1

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

AJUNTAMENT DE CAPELLADES - Executiu

90-1	Índex	
90-2	Llegendes	
9A-1	Planta baixa	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-2	Planta entresol	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-3	Planta primera	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-4	Planta segona	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-5	Planta coberta	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-6	Esquemes sinòptics	Instal·lacions elèctriques i dades
9A-7	Esquemes sinòptics	Instal·lacions elèctriques i dades
9B-1	Planta baixa	Instal·lacions de lampisteria
9B-2	Planta entresol	Instal·lacions de lampisteria
9B-3	Planta primera	Instal·lacions de lampisteria
9B-4	Planta segona	Instal·lacions de lampisteria
9B-5	Esquemes sinòptics	Instal·lacions de lampisteria
9C-1	Planta baixa	Instal·lacions de clima i ventilació
9C-2	Planta entresol	Instal·lacions de clima i ventilació
9C-3	Planta primera	Instal·lacions de clima i ventilació
9C-4	Planta segona	Instal·lacions de clima i ventilació
9C-5	Planta coberta	Instal·lacions de clima i ventilació
9C-6	Esquemes sinòptics	Instal·lacions de clima i ventilació
9D-1	Planta baixa	Instal·lacions d'incendis
9D-2	Planta entresol	Instal·lacions d'incendis
9D-3	Planta primera	Instal·lacions d'incendis
9D-4	Planta segona	Instal·lacions d'incendis
9D-5	Esquemes sinòptics	Instal·lacions d'incendis
9E-1	Planta baixa	Senyalització
9E-2	Planta entresol	Senyalització
9E-3	Planta primera	Senyalització
9E-4	Planta segona	Senyalització

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Índex

Data
22/10/2024

Escales (A3)
--

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Número
90-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

LLEGENDA INSTAL. ELÈCTRIQUES

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Descripció: Equip autònom emergència Marca: Legrand Model: URA-NEXT NP autotest Dades: 200 lumens 1h Mida: 210x110x41
	Descripció: Equip autònom emergència Marca: Garviled Model: Tridonic EM R2A Basic NM 111 Dades: 170 lumens 2W Mida: 50mm
	Interruptor unipolar 10A
	Commutador unipolar 10A
	Sensor de presència
	Endoll Schucko II+T 10 / 16 A
	Endoll Francès II+T 10/16 A
T	Caixa de connexions a terra
S	Caixa de connexions a sostre
P	Caixa de connexions a paret
①	Tipus: Lluminera superficie Marca: SIMON Model: 717 sistemcolo Dades: 21 W 4.000ºK
②	Tipus: Lluminera suspesa Marca: ROSCARINI Model: GREGG Dades: s/detall
①	Tipus: Lluminera d'encastar Marca: Garviled Model: KOSMOS - 451 - D14 Dades: 9 W 4.000ºK color blanc quadr
②	Tipus: Lluminera d'encastar Marca: Garviled Model: KOSMOS - 452 - D14 Dades: 12 W 4.000ºK color blanc quadr
③	Tipus: Banyador de paret Marca: ERCO Model: QUINTA Dades: 30,5 W 4.000ºK
①	Tipus: Banyador de sostre Marca: ERCO Model: Pantrac Dades: 14W 4.000ºK
②	Tipus: Aplic mural Marca: GARVILED Model: ANTEA - 151 - P24 Dades: 13W N/REG negre
①	Tipus: Lluminera suspesa Marca: GARVILED Model: Kurva led amb suspesa Dades: 4.000ºK
②	Tipus: Lluminera suspesa Marca: Garviled Model: Kurva Led suspesa balastre Dali Dades: 4.000ºK
③	Tipus: Lluminera d'encastar Marca: Garviled Model: Kurva led de cable balastre Dali Dades: 4.000ºK
	Tipus: Lluminera lineal Marca: Garviled Model: Pertiled PERF - 201 x 14 Dades: 16 W / m 4.000ºK
	Tipus: Lluminera d'encastar amb cubeta Marca: Model: IP65 Led Dades: 1500 mm
	Lloc de treball format per 2 endolls schucko, 2 endolls francesos i una pressa de dades dobles
	Punt de connexió doble amb dos endolls schucko
	Pressa de connexió wifi amb un endoll schucko i una pressa de dades simple

LLEGENDA DE COMUNICACIONS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
①	Pressa de xarxa estructural de comunicació senzilla
②	Pressa de xarxa estructural de comunicació doble Cat 6 RJ 45

LLEGENDA LAMPISTERIA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Tipus: Canonada xarxa aigua freda Marca: Acer Inoxidable AISI 316L Model: Dades: AF-1 9 m.m.
	Tipus: Canonada xarxa aigua calenta sanitaria Marca: Acer Inoxidable AISI 316L Model: Dades: AF-1 25 m.m. (INT) / 40 m.m. (EXT)
	Tipus: Canonada xarxa aigua calenta sanitaria Marca: Acer Inoxidable AISI 316L Model: Dades: AF-1 25 m.m. (INT) / 40 m.m. (EXT)
	Aixeta sanitaria (AF/AC) amb claus d'escaire (excepte bany i dutxa)
	Vàlvula de tiaulò d'esfera en cal ras o vista sembellidor
	Vàlvula de tiaulò d'esfera encastada amb embellidor

Els espesors mínims d'aillament de les xarxes de tuberies que tinguin un funcionament continu, com xarxes d'ACS, tenen que ser indicats en les taules augmentats en 5 mm, tal i com es reflexa en la taula

Taula d'espesors mínims d'aillament (mm) de tuberies i accesoris que transporten ACS que discorren per l'interior i l'exterior dels edificis

Diàmetre exterior (mm)	Aillament de tuberies per ACS	
	INTERIOR	EXTERIOR
D < 35	30	40
35 < D < 60	35	45
60 < D < 90	35	45
90 < D < 140	45	55
140 < D	45	55

Diàmetres equips

lavabo	PEX16	inodor	PEX16
dutxa	PEX20	aiguera	PEX20
rentadora	PEX20	safareig	PEX16
rentavaixelles	PEX20	banyera	PEX20
aixeta reg	PEX16		

①	Descripció: Grup de pressió Dades: 3.600 l/h AP Mida: 2 mcda
②	Descripció: Grup de pressió automàtic 0.5 Dades: 1.800 l/h AP Mida: 2 mcda
③	Descripció: Circulador Dades: 600 l/h Mida:

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
①	Descripció: Unitat terminal de conductes Marca: Airkool Model: UTY-Z1-140 Dades: Pf=10KW Pc=-20KW Q=-1.450m³/h Mida: 800x660x275
①	Descripció: Fan coil cassette Marca: Airkool Model: FCA 630 Dades: Pf=4.98KW Pc=-11.29KW Mida: 570x570 (630x630)
①	Descripció: Fan coil vertica de pau Marca: Airkool Model: FX-P (VA) 1030S Dades: Pf=5.9KW Pc=-11.6KW Mida: 1470x470x220
②	Descripció: Fan coil vertica de pau Marca: Airkool Model: FX-P (VA) 630S Dades: Pf=3.09KW Pc=-6.62KW Mida: 1070x470x220
③	Descripció: Fan coil vertica de pau Marca: Airkool Model: FX-P (VA) 230S Dades: Pf=2.18KW Pc=-5.38KW Mida: 670x470x220
①	Descripció: Reixa extracció Marca: Koolair Model: 20-45-HO Dades: 150m³/h Mida: 300x200
②	Descripció: Reixa impulsió Marca: Koolair Model: 31-1-FO Dades: 1.000m³/h Mida:
③	Descripció: Reixa impulsió Marca: Koolair Model: 31-1-FO Dades: 1.000m³/h Mida:
	Descripció: Difusor quadrat i aletes,dispos.radial circ Marca: KOOLAIR Model: DT-/-RE-/-C/-PR 250 PDA-RE-/- Dades: Q=400m³/h Mida: 570x570 (630x630)
	Descripció: Placa fotovoltaica Marca: Model: Dades: 500 WP Mida: fase 2
	Descripció: Placa fotovoltaica Marca: Model: Dades: 450 WP Mida: fase 1

COLORACIÓ XARXA CONDUCTES

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Aportació aire renovació
	Extracció aire viciat
	Extracció aire renovació
	Impulsió climatització
	Retorn climatització

LLEGENDA VENTILACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Descripció: Extractor Marca: Soler & Palau Model: Silent TD - 1.000/200 ECOWATT Dades: Qt=800m³/h Mida:

LLEGENDA CONTRA INCENDIS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Descripció: Equip autònom emergència Marca: Legrand Model: URA-UNE 661623 autotest Dades: 200 lumens 1h Mida: 210x110x41
	Descripció: Extintor pols seca polivalent Marca: Model: Dades: 6Kg 21A-113B Mida: 518x150 (9,3Kg)
	Descripció: Detector termovolumètric Marca: Model: Dades: classe A2R SIEN 54-5 Mida: Ø99 h=46mm abast 20m²
	Descripció: Detector +optic de fums Marca: Model: Dades: SIEN 54-7 Mida: Ø102 h=43mm abast 60m²
	Descripció: Polsador d'alarma Marca: Model: Dades: Mida: 98x98x47
	Descripció: Alarma optico-acústica Marca: Model: Dades: SIEN 54-3 EN54-23 Mida: 150x150x100
R	Descripció: Retenedor electromagnètic Marca: Model: Dades: Mida:

Retolació s/UNE-EN 23034:1988-23035-4:2003
Combinat amb enllumenat d'emergència

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	Polsador d'incendis
	Extintor
	Equip de mànega
SORTIDA D'EMERGÈNCIA	Sortida d'emergència
SORTIDA	Sortida
	Sentit d'evacuació
	Escala

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Llegendes

Data
22/10/2024

Escales (A3)
--

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

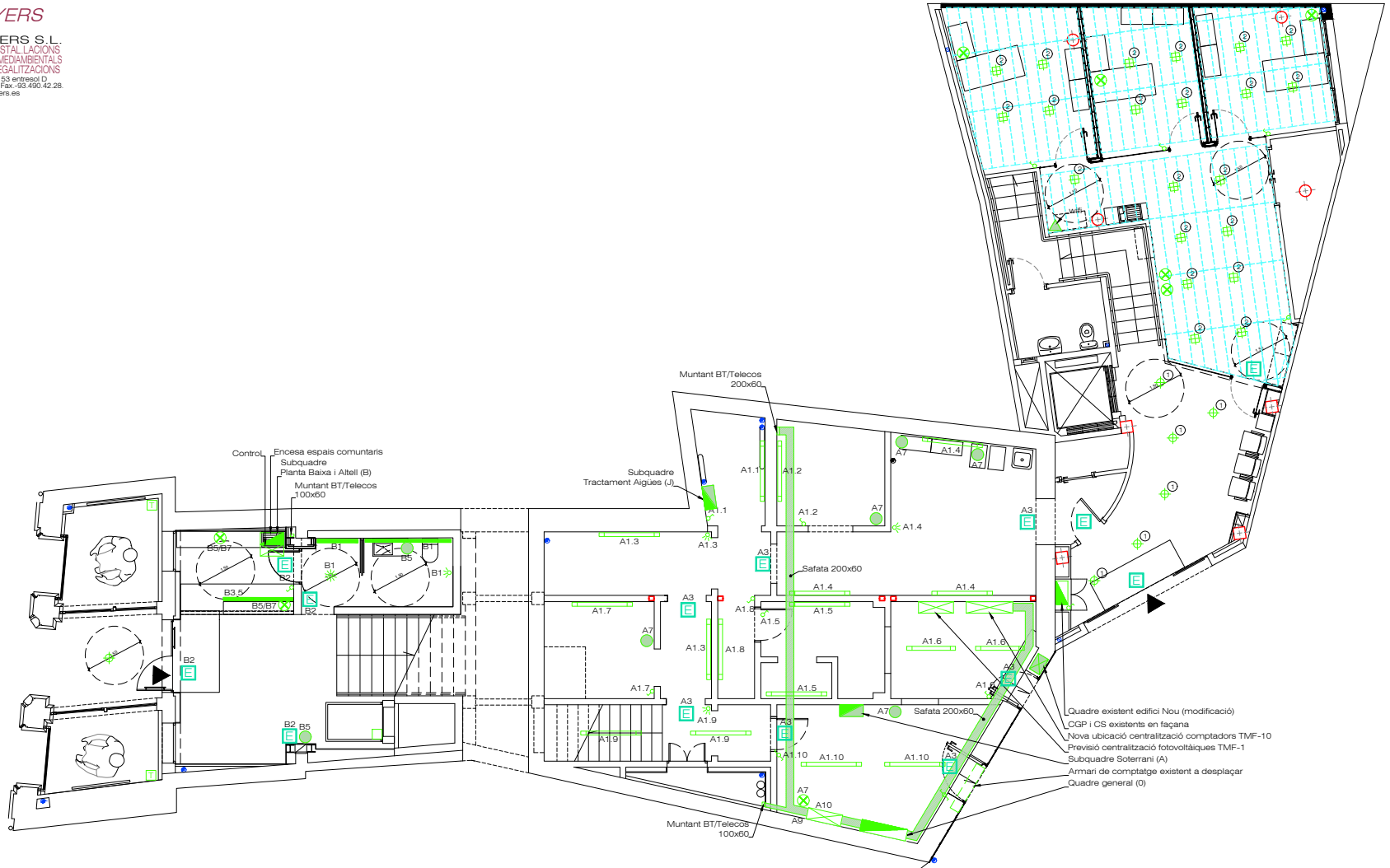
Número
90-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Planta baixa

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

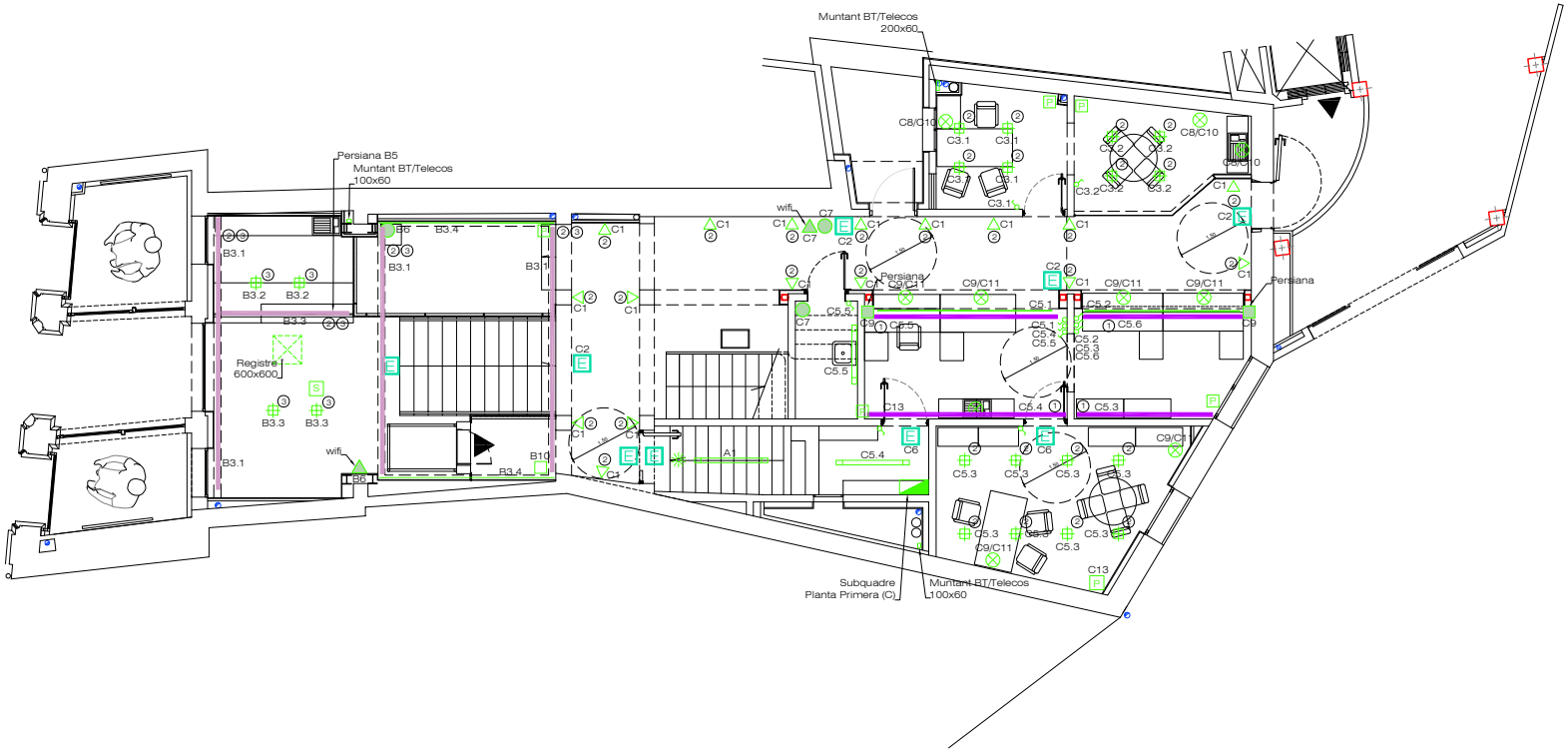
Escales (A3)
1/100

Número
9A-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Planta entresol

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
25/10/2024

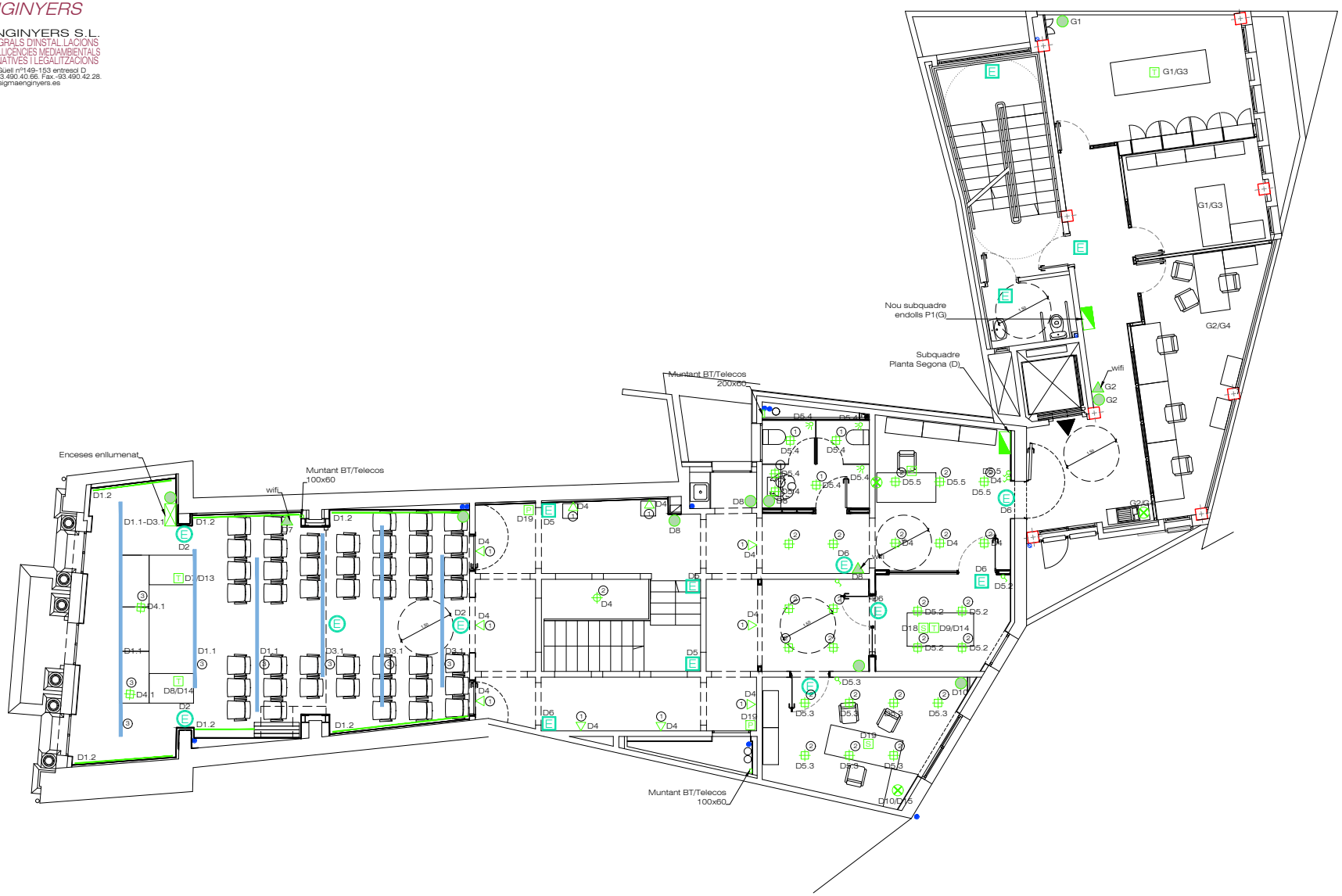
Escales (A3)
1/100

Número
9A-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
25/10/2024

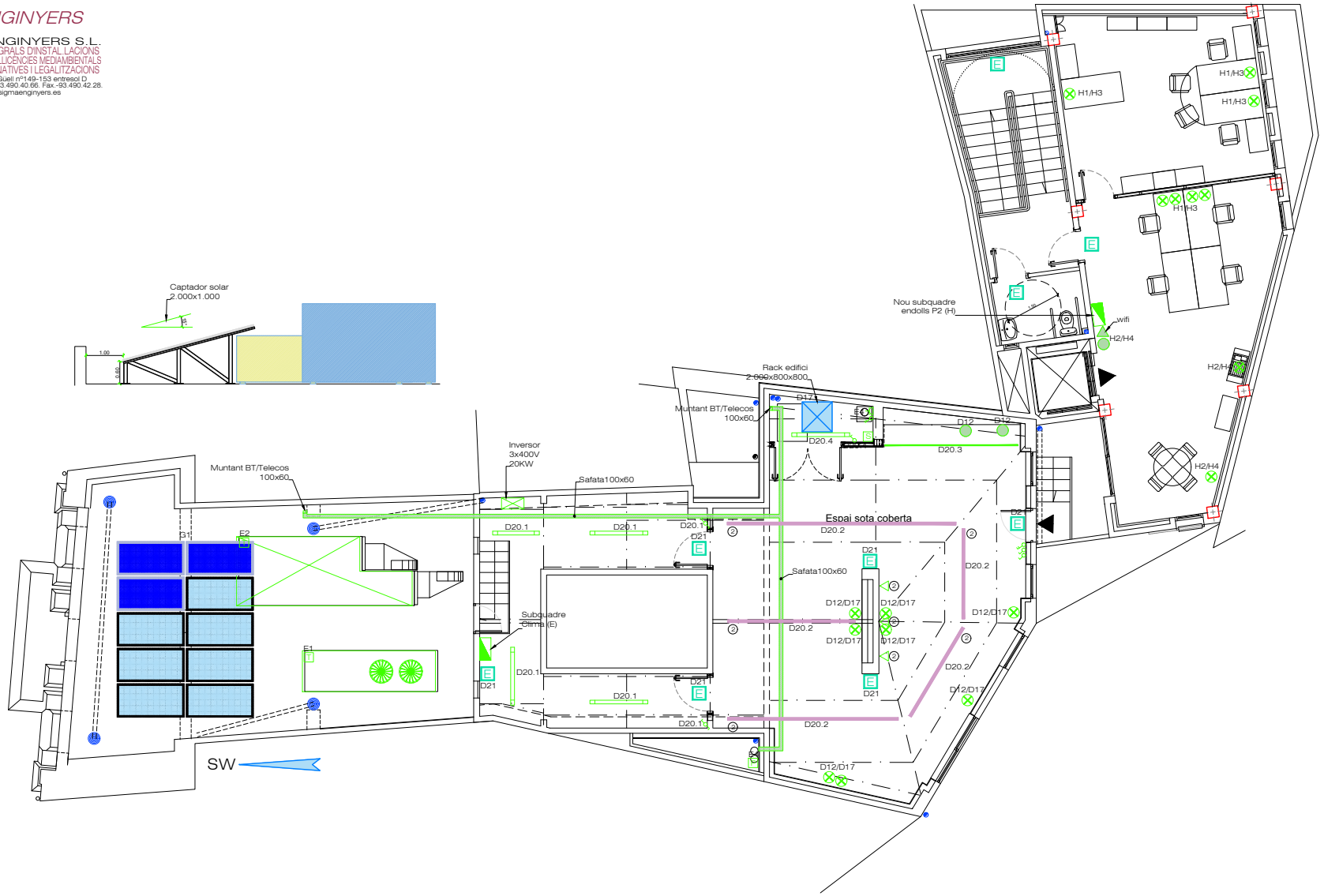
Escales (A3)
1/100

Número
9A-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Planta segona

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
1/100

Número
9A-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Planta coberta

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

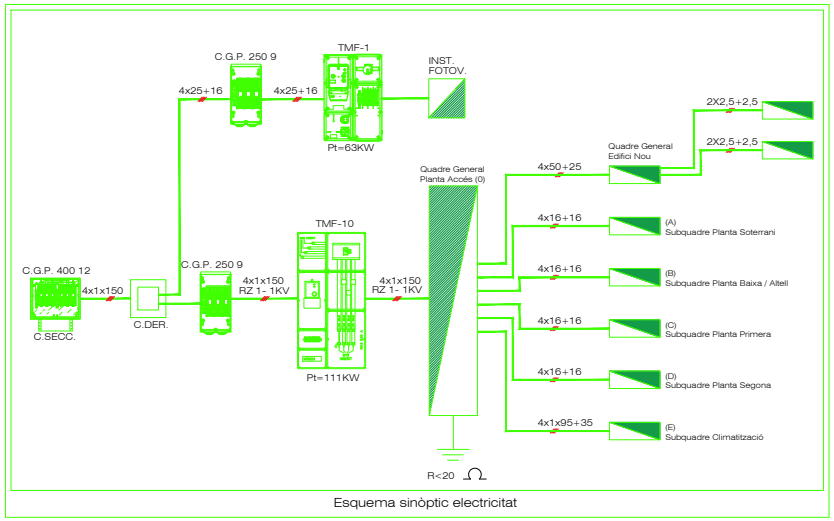
Escales (A3)
1/100

Número
9A-5

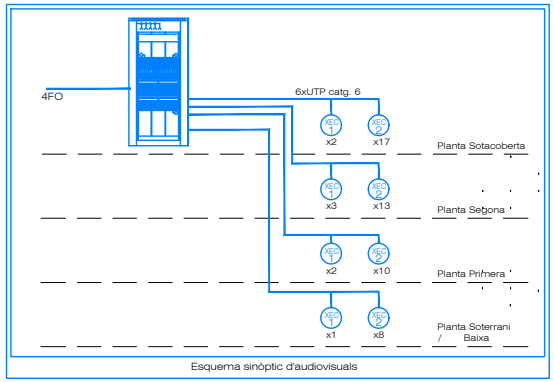
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

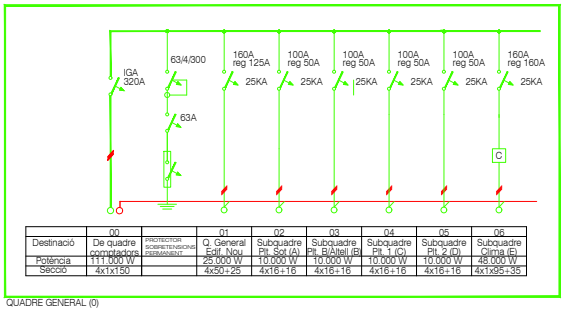
ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL.LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Esquema sinòptic electricitat

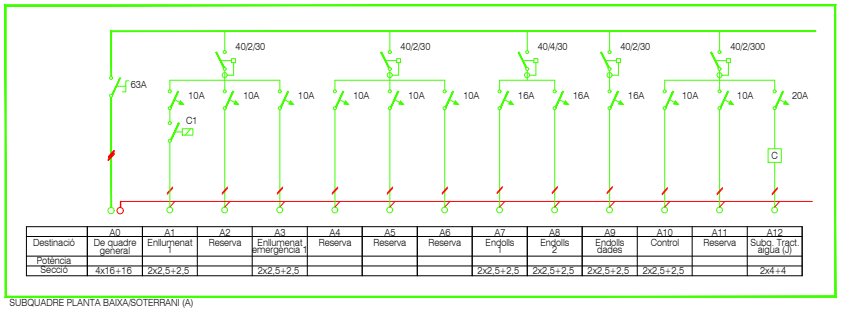


Esquema sinòptic d'audiovisuals



Destinació	00 De quadre comptadors	PROTECTOR SOBRETENSIONS PERMANENT	01 Q. General Edif. Nou	02 Subquadre Pl. Sot.(A)	03 Subquadre Pl. B/Altell (B)	04 Subquadre Pl. 1 (C)	05 Subquadre Pl. 2 (D)	06 Subquadre Clima (E)
Potència	111.000 W		25.000 W	10.000 W	10.000 W	10.000 W	10.000 W	48.000 W
Secció	4x1x150		4x50+25	4x16+16	4x16+16	4x16+16	4x16+16	4x1x95+35

QUADRE GENERAL (0)



Destinació	A0 De quadre general	A1 Enllumenat 1	A2 Reserva	A3 Enllumenat emergència 1	A4 Reserva	A5 Reserva	A6 Reserva	A7 Endolls 1	A8 Endolls 2	A9 Endolls dades	A10 Control	A11 Reserva	A12 Subq. Tract. aigua (J)
Potència													
Secció	4x16+16	2x2,5+2,5		2x2,5+2,5				2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5		2x4+4

SUBQUADRE PLANTA BAIXA/SOTERRANI (A)

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Esquemes sinòptics

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
--

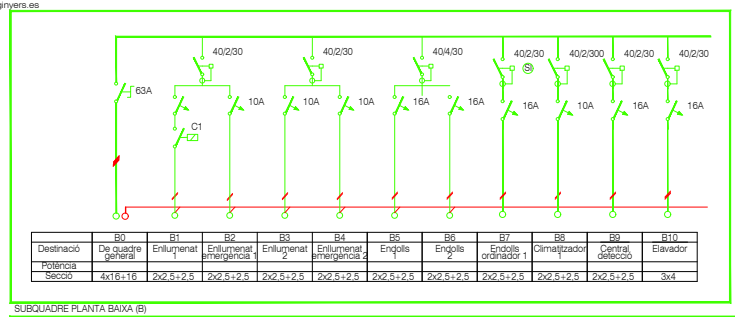
Número
9A-6

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

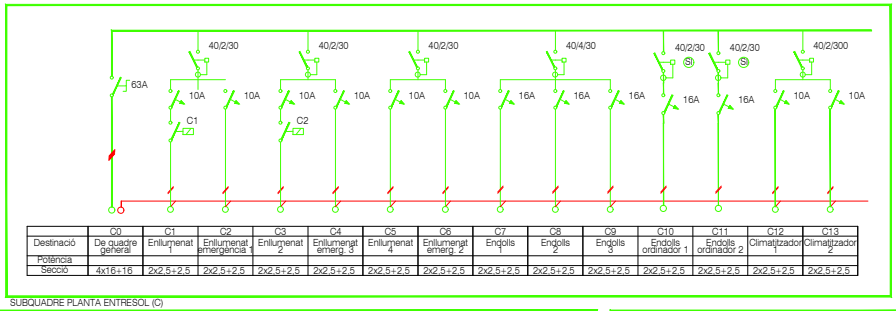
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



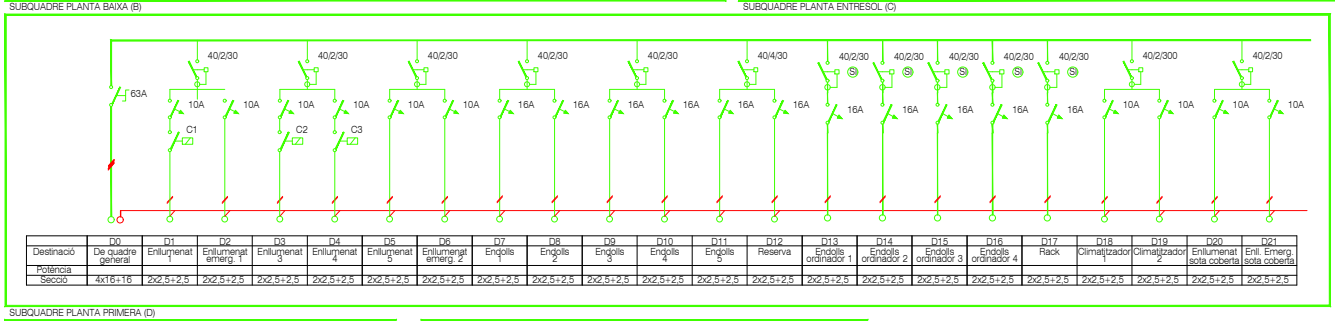
Destinació	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
	De quadre general	Enllumenat 1	Enllumenat emergència 1	Enllumenat 2	Enllumenat emergència 2	Endolls 1	Endolls 2	Endolls ordinador 1	Climatitzador 1	Central detecció	Elevador
Potència											
Secció	4x16+16	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	3x4

SUBQUADRE PLANTA BAIXA (B)



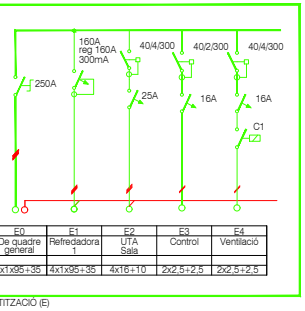
Destinació	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
	De quadre general	Enllumenat 1	Enllumenat emergència 1	Enllumenat 2	Enllumenat emerg. 3	Enllumenat 4	Enllumenat emerg. 2	Endolls 1	Endolls 2	Endolls 3	Endolls ordinador 1	Endolls ordinador 2	Climatitzador 1	Climatitzador 2
Potència														
Secció	4x16+16	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SUBQUADRE PLANTA ENTRESOL (C)



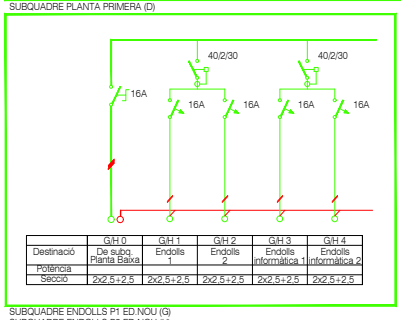
Destinació	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21
	De quadre general	Enllumenat 1	Enllumenat emerg. 1	Enllumenat 3	Enllumenat 4	Enllumenat 5	Enllumenat emerg. 2	Endolls 1	Endolls 2	Endolls 3	Endolls 4	Endolls 5	Reserva	Endolls ordinador 1	Endolls ordinador 2	Endolls ordinador 3	Endolls ordinador 4	Rack	Climatitzador 1	Climatitzador 2	Enllumenat sota coberta	Enll. Emerg. sota coberta
Potència																						
Secció	4x16+16	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA (D)



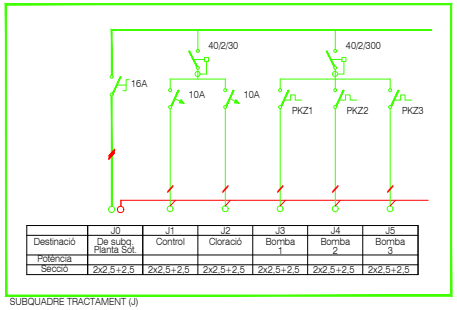
Destinació	E0	E1	E2	E3	E4
	De quadre general	Refredadora 1	UTA Sala	Control	Ventilació
Potència					
Secció	4x1x95+35	4x1x95+35	4x16+10	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SUBQUADRE CLIMATITZACIÓ (E)



Destinació	G/H 0	G/H 1	G/H 2	G/H 3	G/H 4
	De subq. Planta Baixa	Endolls 1	Endolls 2	Endolls informàtica 1	Endolls informàtica 2
Potència					
Secció	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SUBQUADRE ENDOLLS P1 ED.NOU (G)
SUBQUADRE ENDOLLS P2 ED.NOU (H)



Destinació	J0	J1	J2	J3	J4	J5
	De subq. Planta Sót.	Control	Cloració	Bomba 1	Bomba 2	Bomba 3
Potència						
Secció	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SUBQUADRE TRACTAMENT (J)

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal. elèctriques i dades
Esquemes sinòptics

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

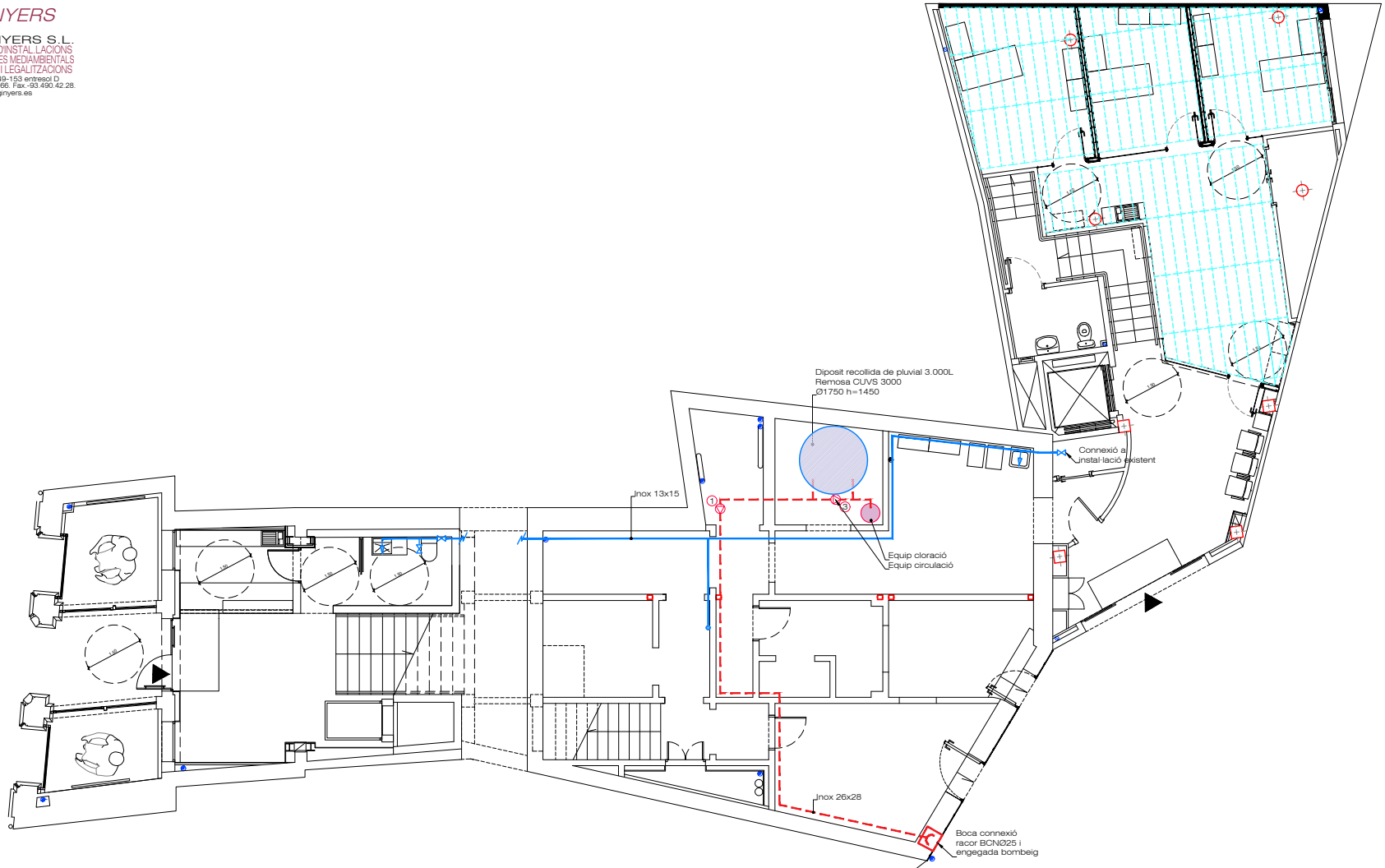
Escales (A3)
--

Número
9A-7

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions lampisteria
Planta baixa

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

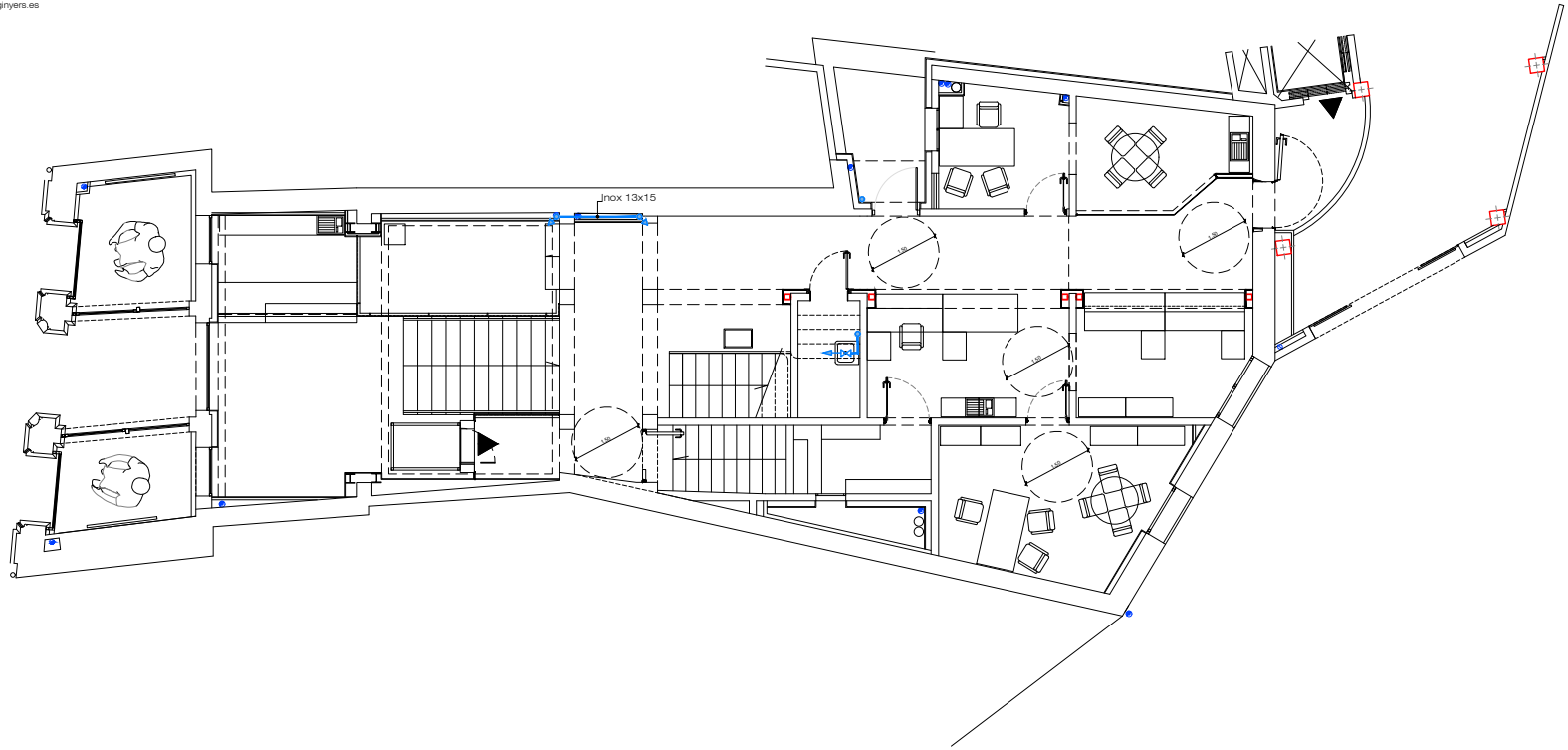
Escales (A3)
1/100

Número
9B-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions lampisteria
Planta entresol

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

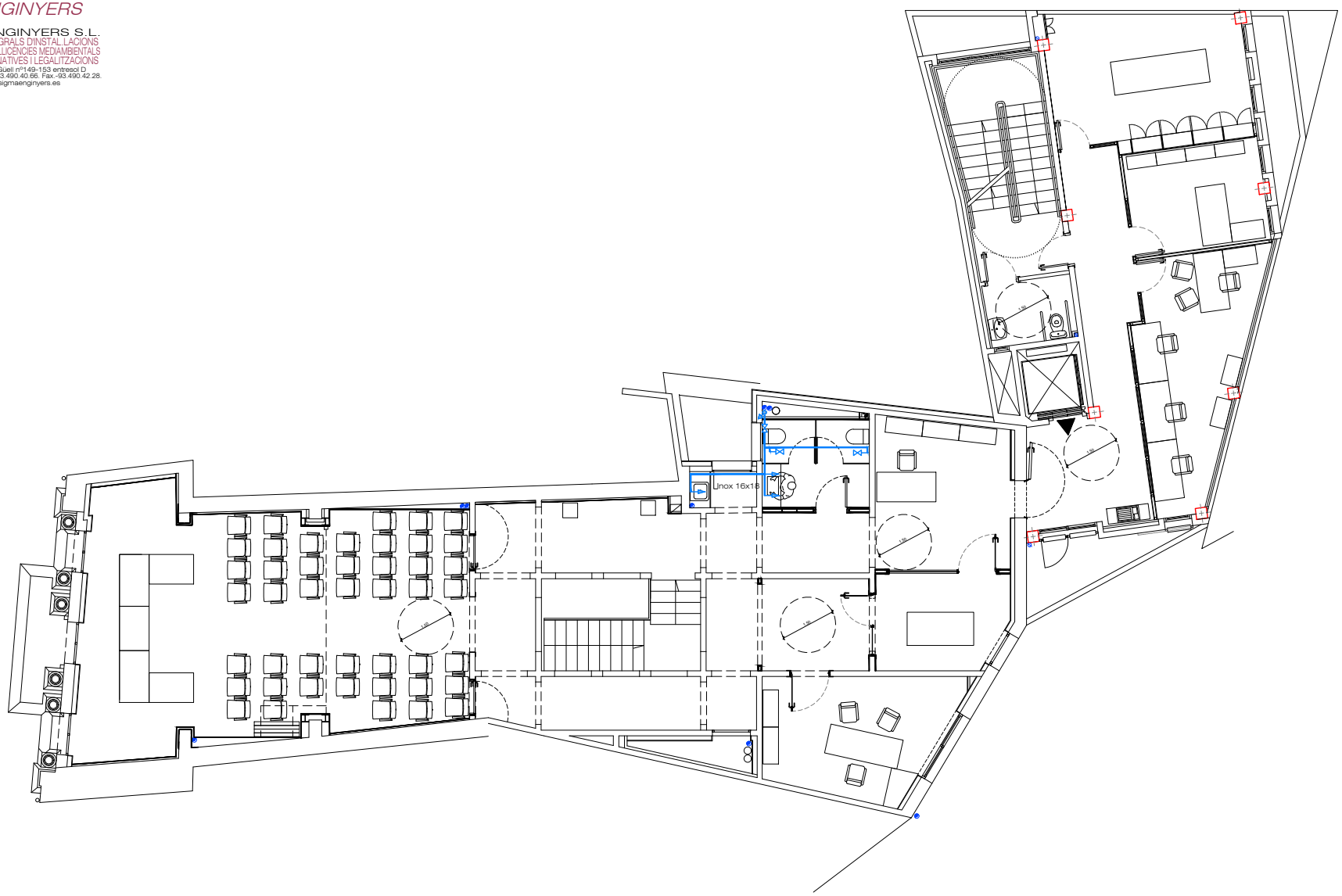
Escales (A3)
1/100

Número
9B-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions lampisteria
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

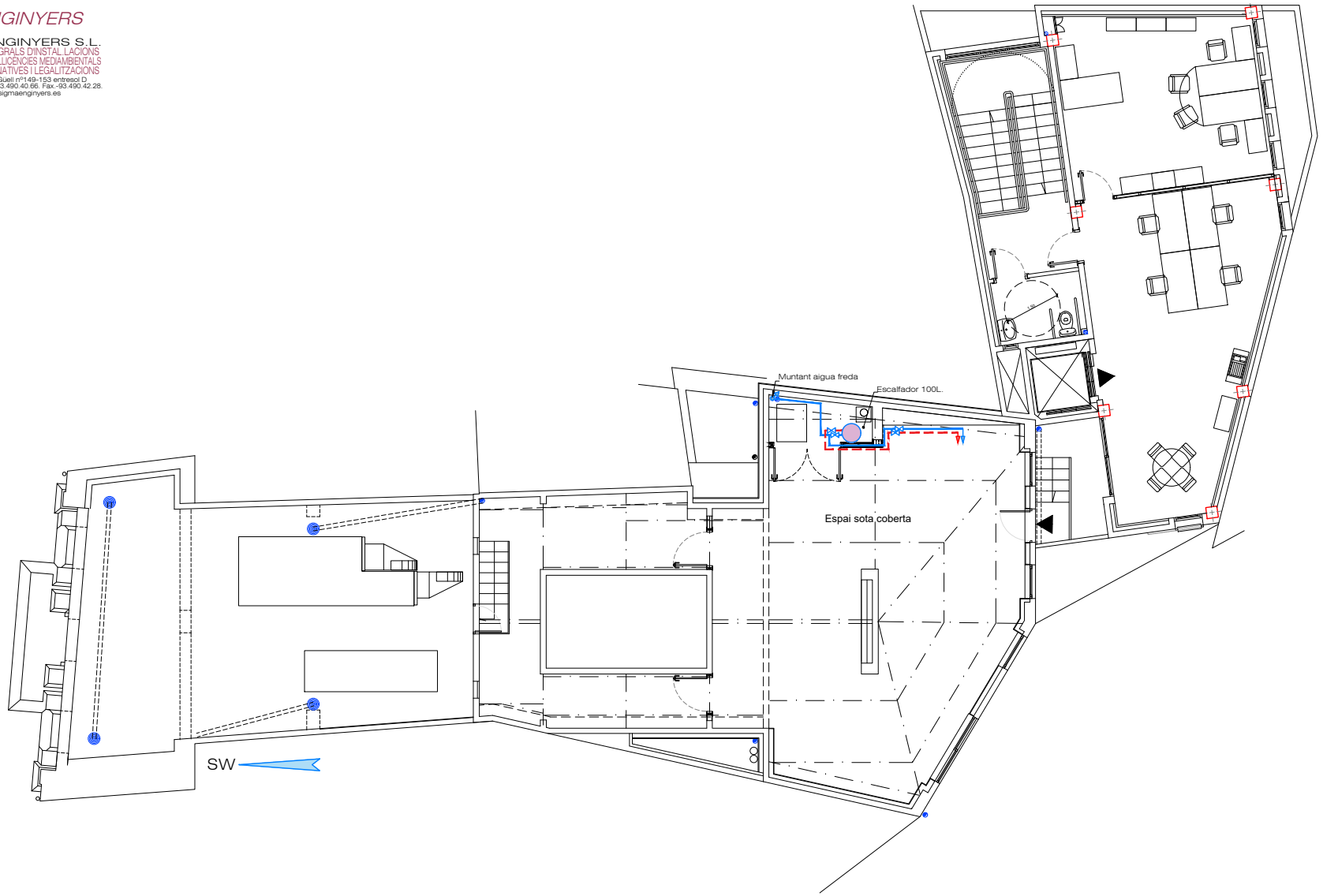
Escales (A3)
1/100

Número
9B-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Instal·lacions lampisteria
Planta segona

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

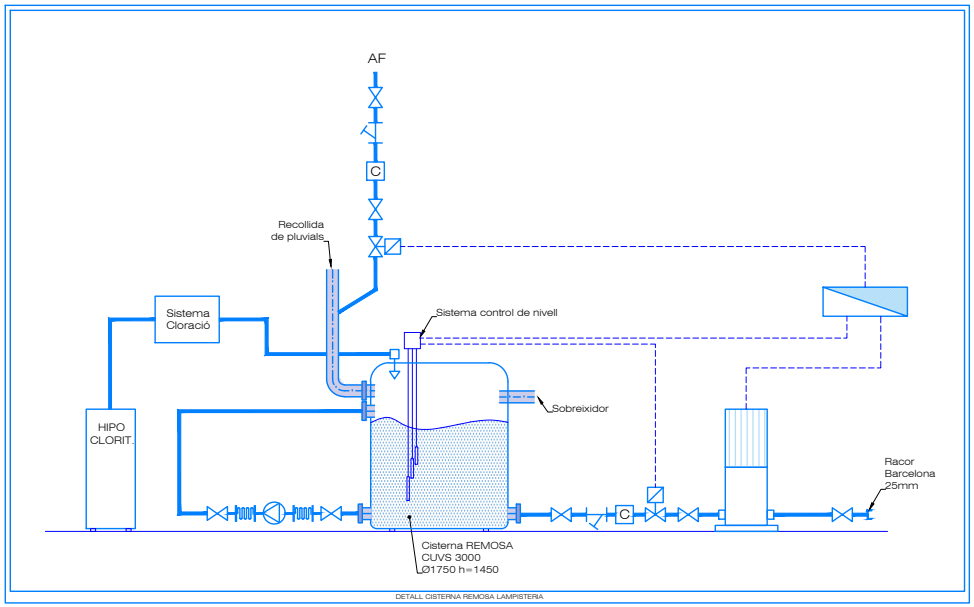
Escales (A3)
1/100

Número
9B-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



DETALL CISTERNA REMOSA LAMPISTERIA

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. lampisteria
Esquemes sinòptics

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

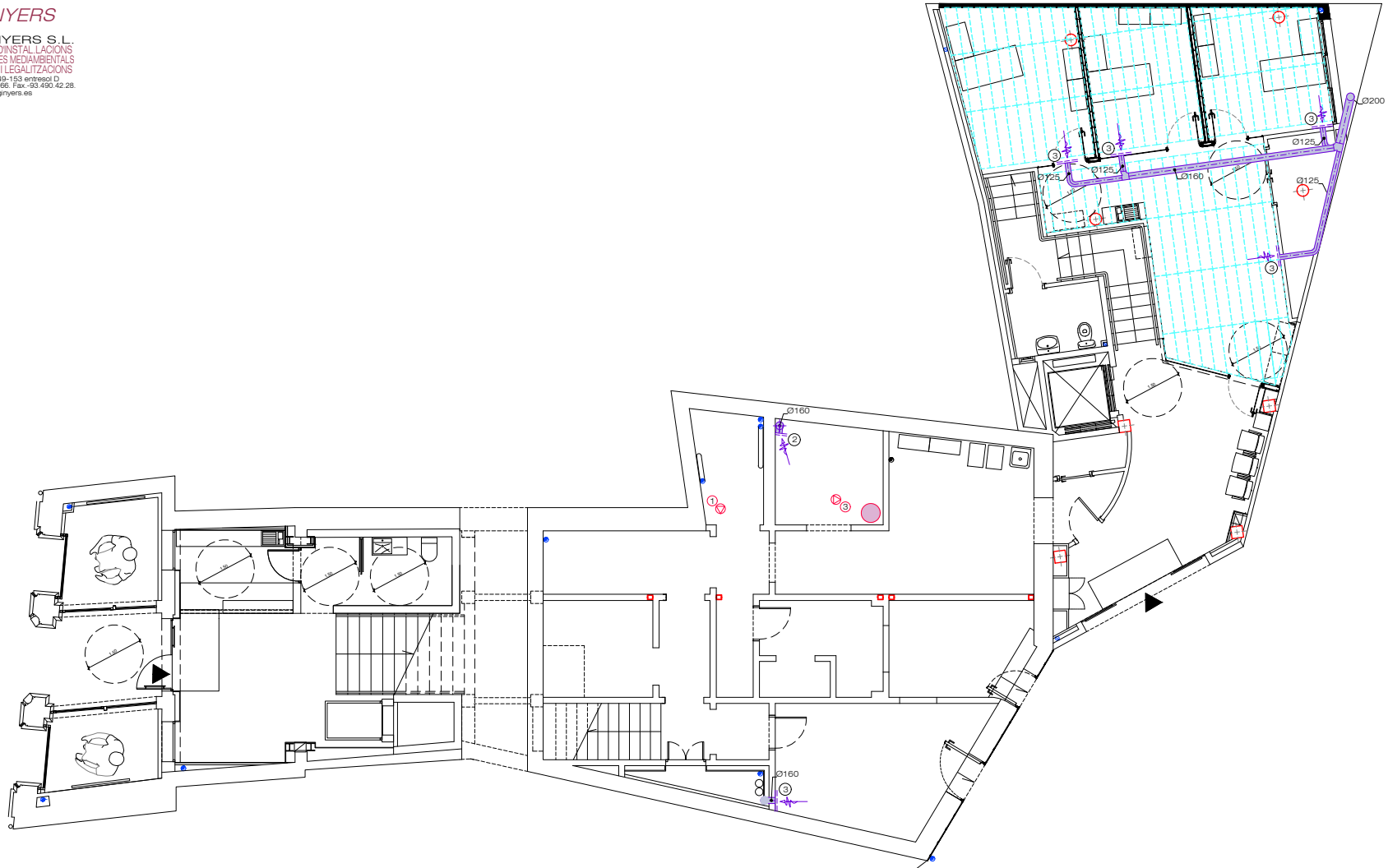
Escales (A3)
--

Número
9B-5

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. clima i ventilació
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

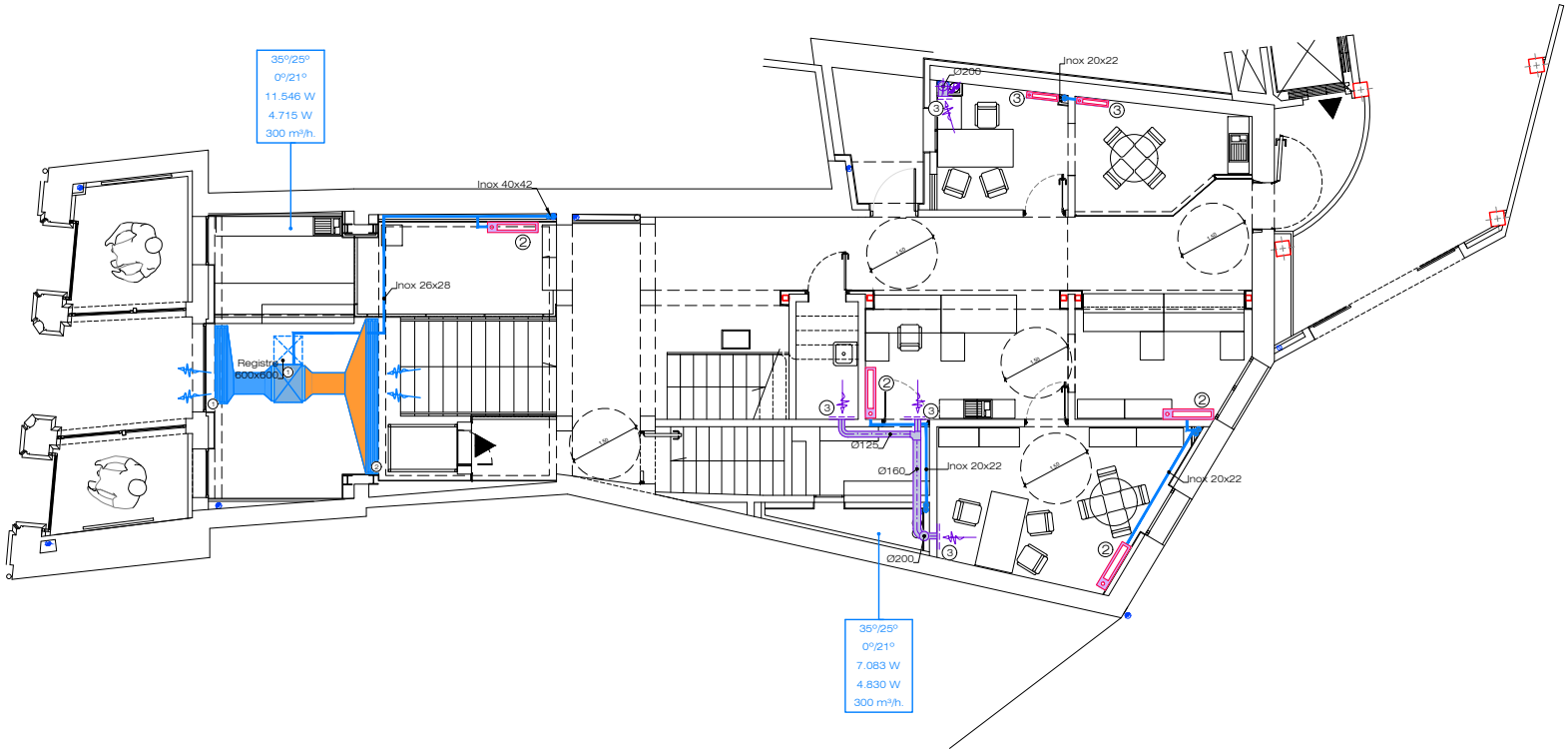
Escales (A3)
1/100

Número
9C-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. clima i ventilació
Planta entresol

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
1/100

Número
9C-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. clima i ventilació
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

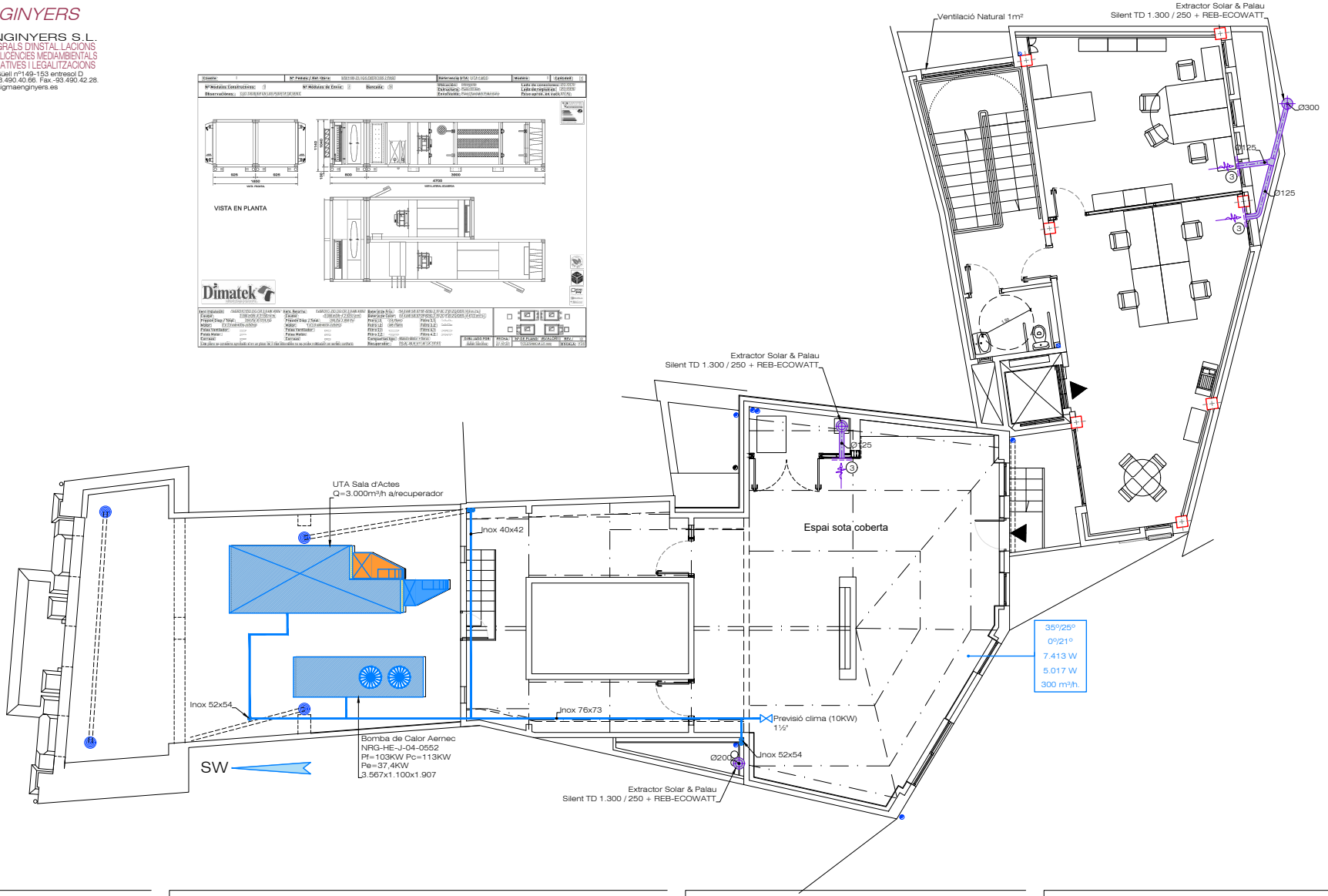
Escales (A3)
1/100

Número
9C-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Aprovació municipal

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Plànol
Inst. clima i ventilació
Plt. segona

Data
22/10/2024

Escales (A3)
1/100

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

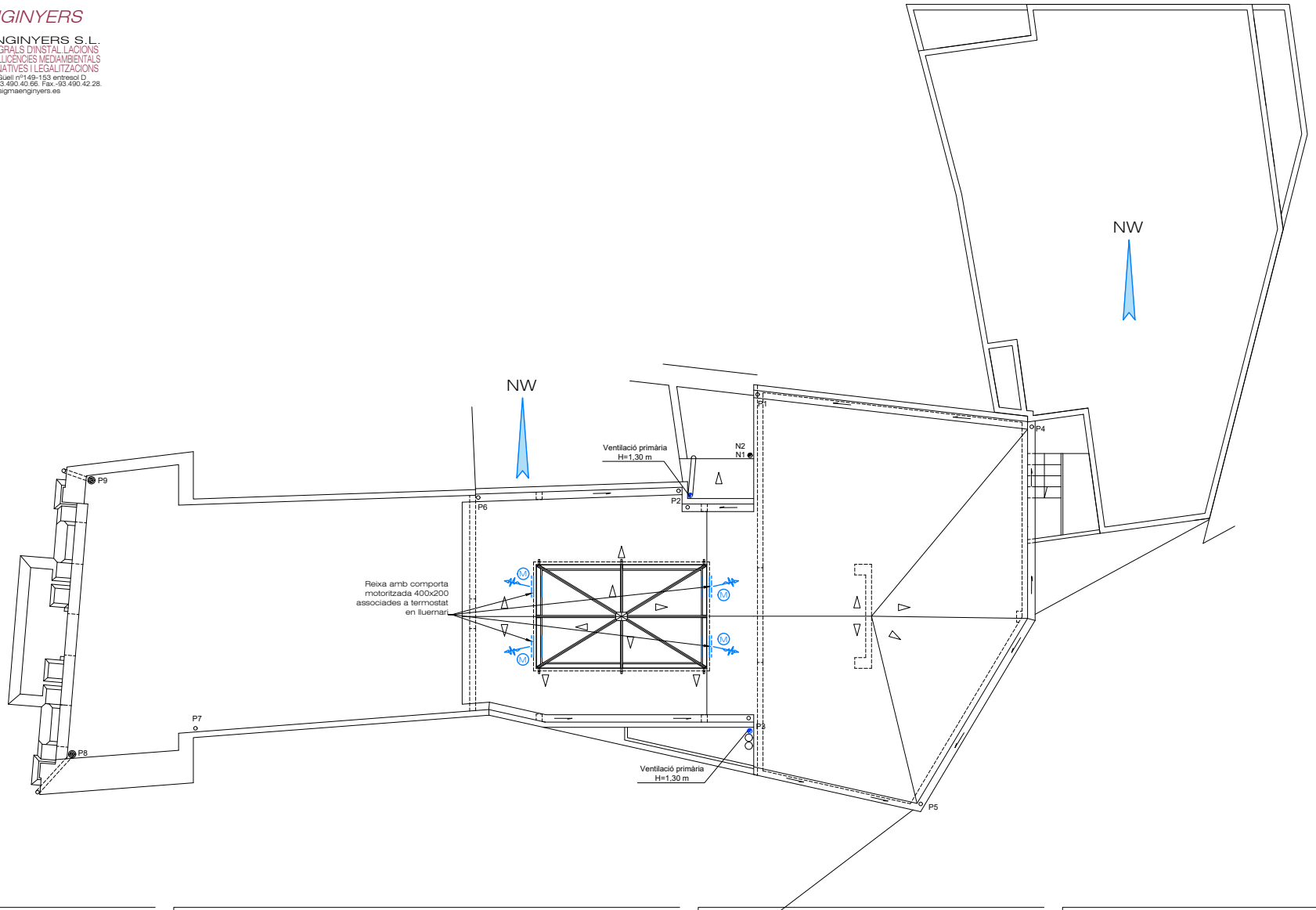
Número
9C-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. clima i ventilació
Planta coberta

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

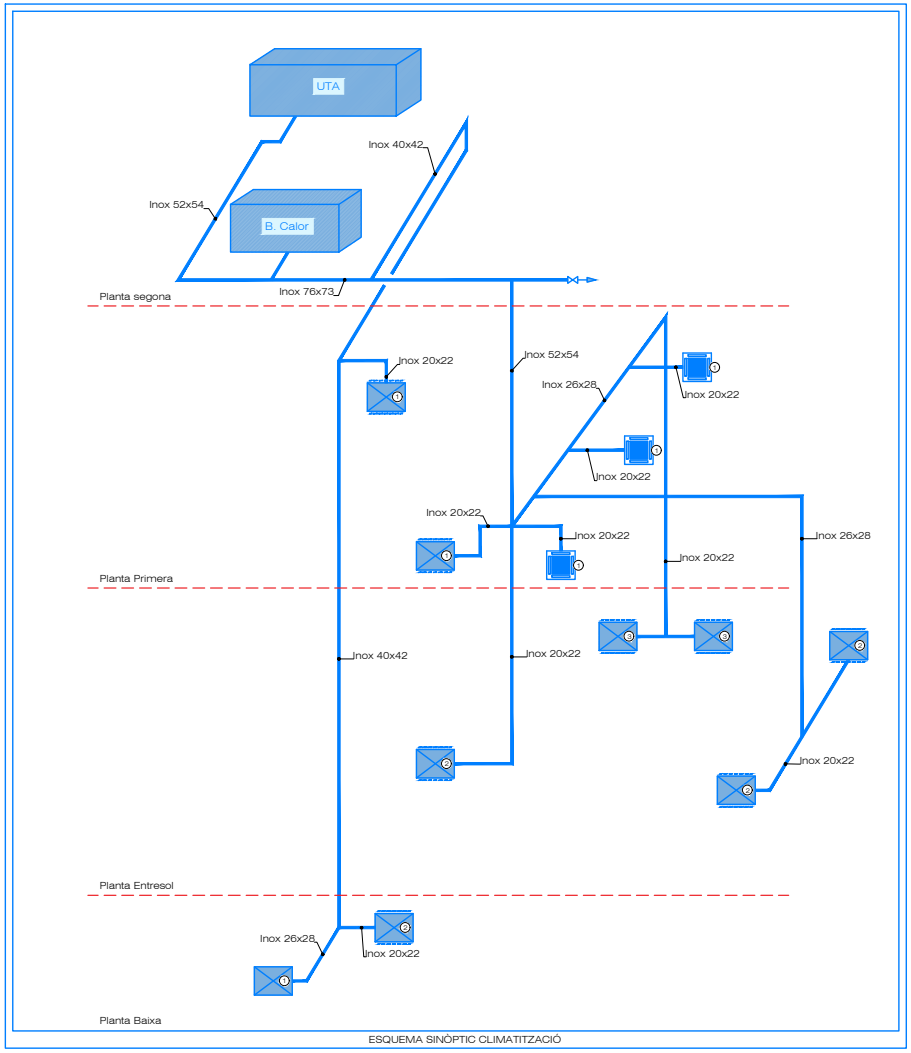
Escales (A3)
1/100

Número
9C-5

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



ESQUEMA SINÒPTIC CLIMATITZACIÓ

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. clima i ventilació
Esquema sinòptic

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
--

Número
9C-6

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. contra incendis
Planta baixa

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

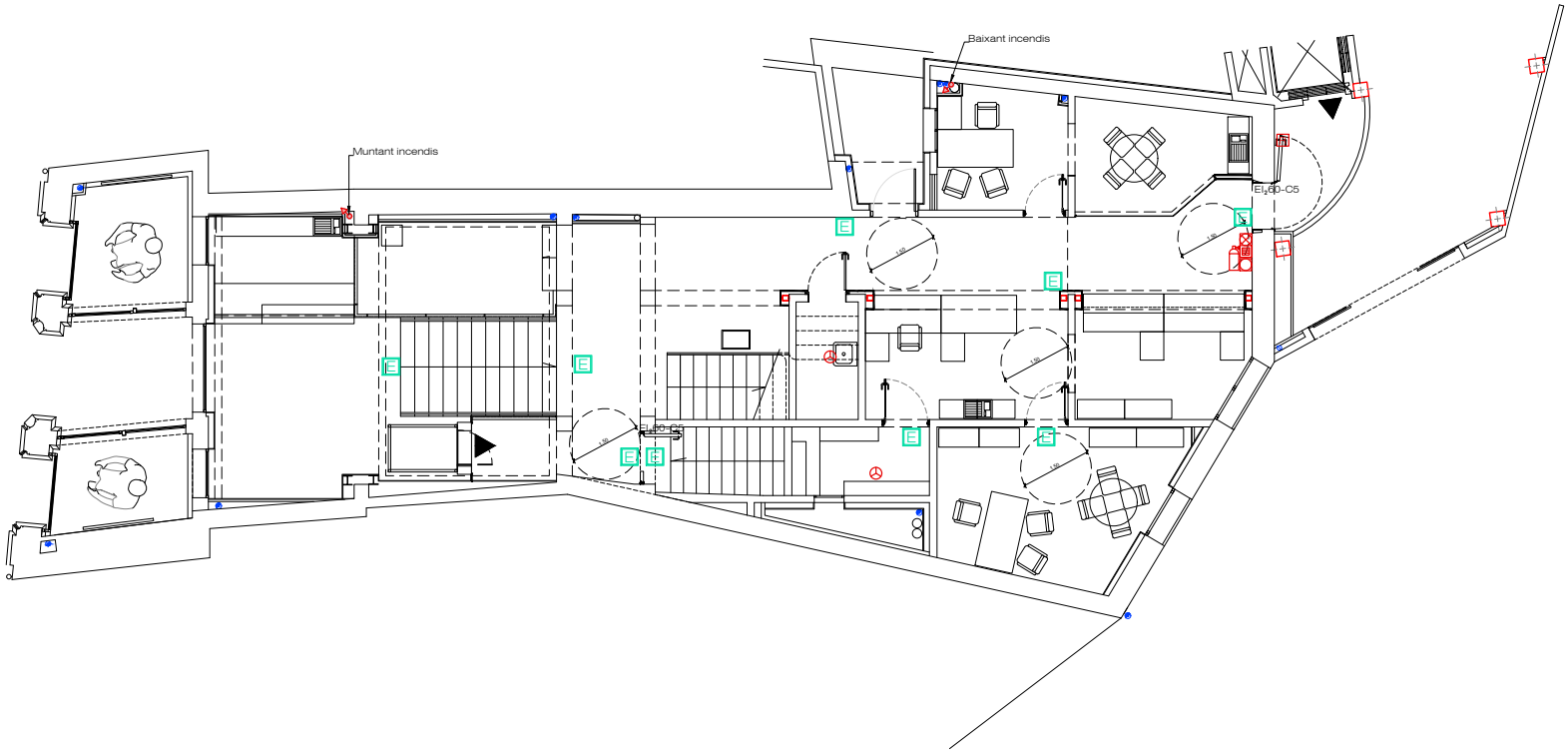
Escales (A3)
1/100

Número
9D-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. contra incendis
Planta entresol

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

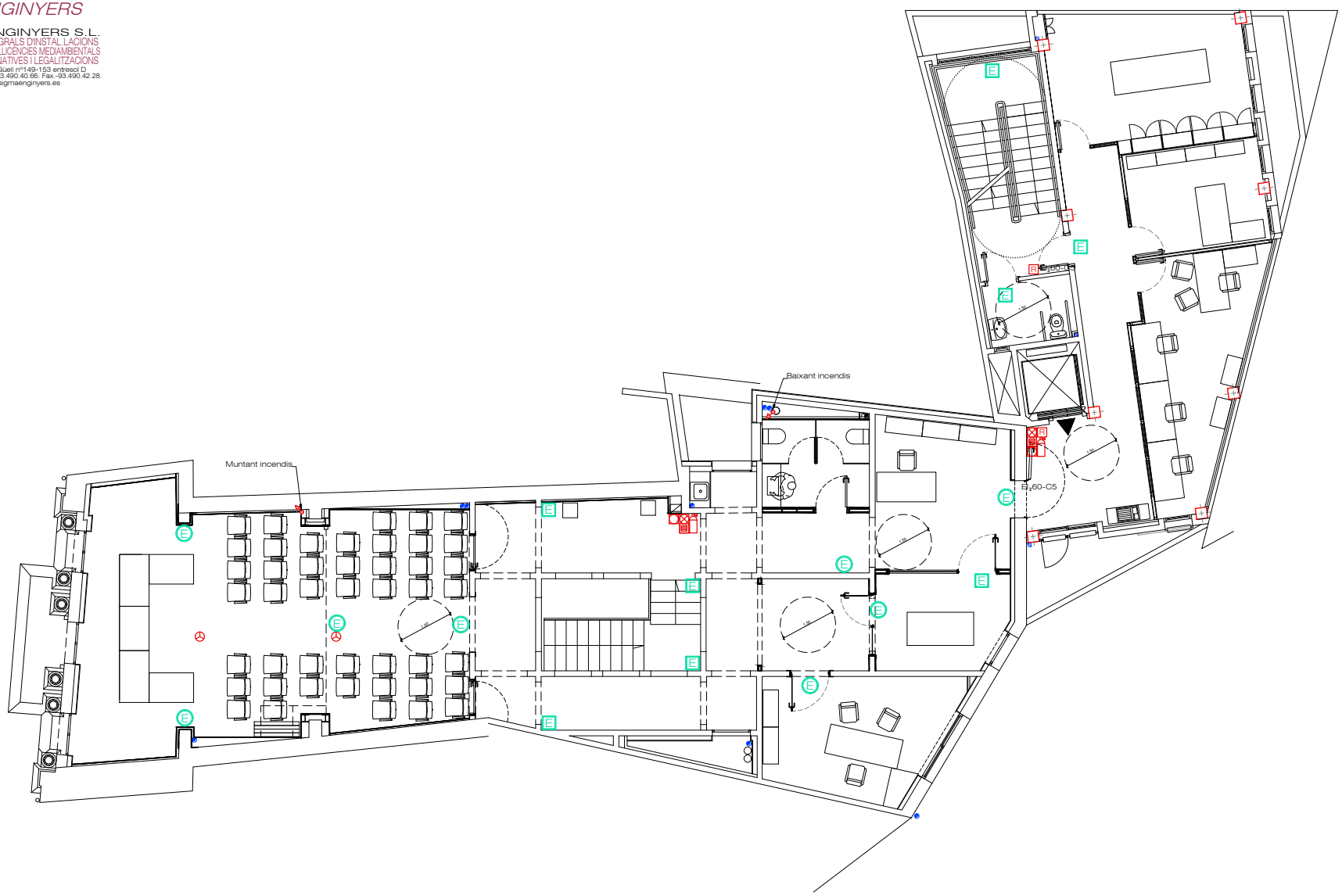
Escales (A3)
1/100

Número
9D-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. contra incendis
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

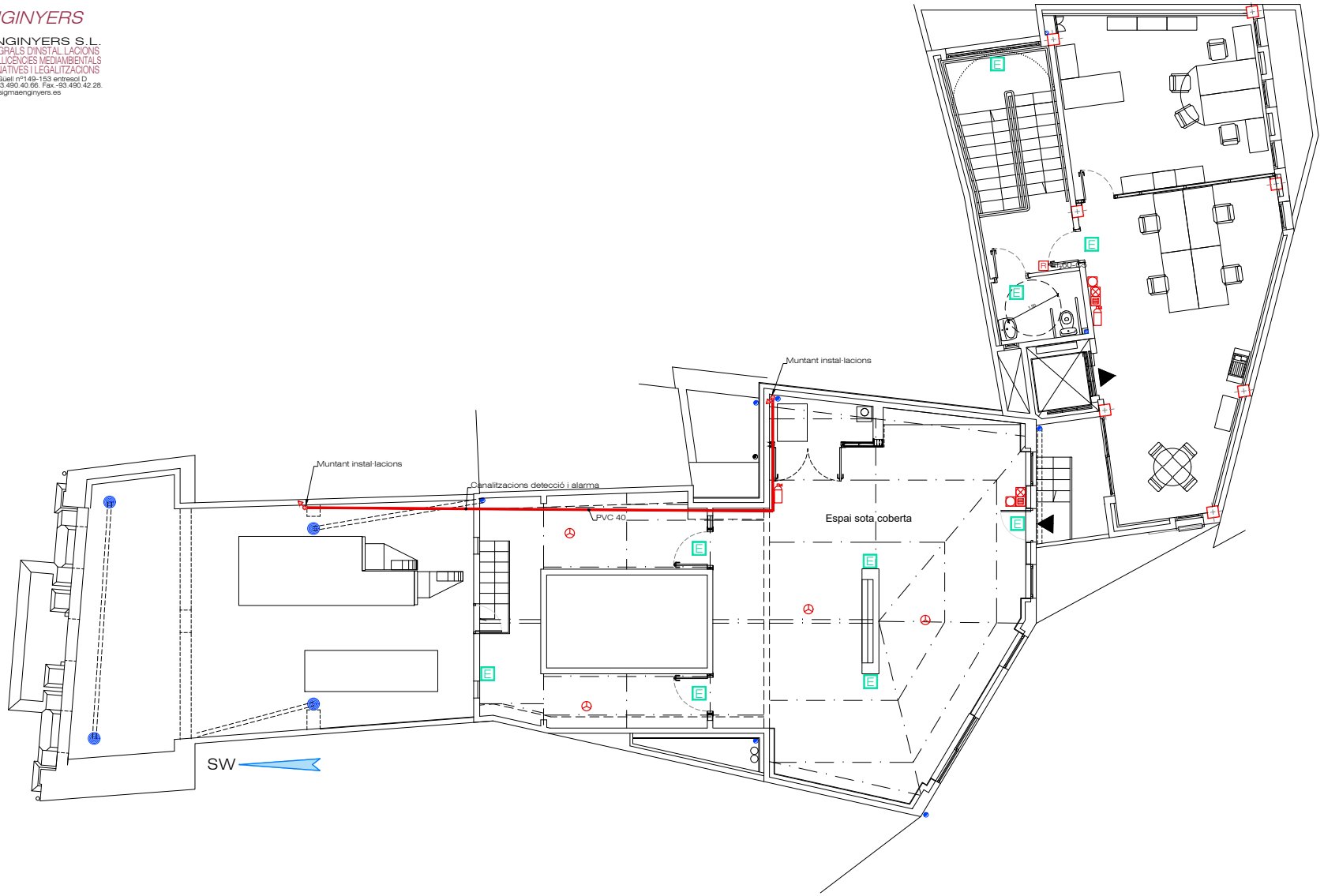
Escales (A3)
1/100

Número
9D-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. contra incendis
Plt. segona

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

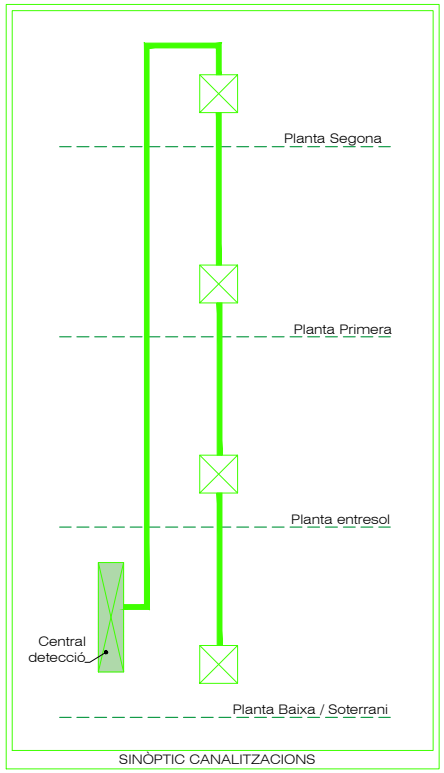
Escales (A3)
1/100

Número
9D-4

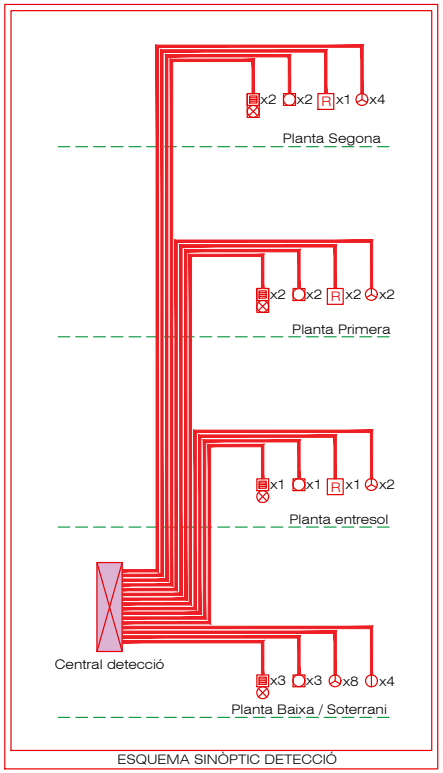
Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



SINÒPTIC CANALITZACIONS



ESQUEMA SINÒPTIC DETECCIÓ

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Inst. contra incendis
Esquema sinòptic

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
--

Número
9D-5

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Senyalització
Planta baixa

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

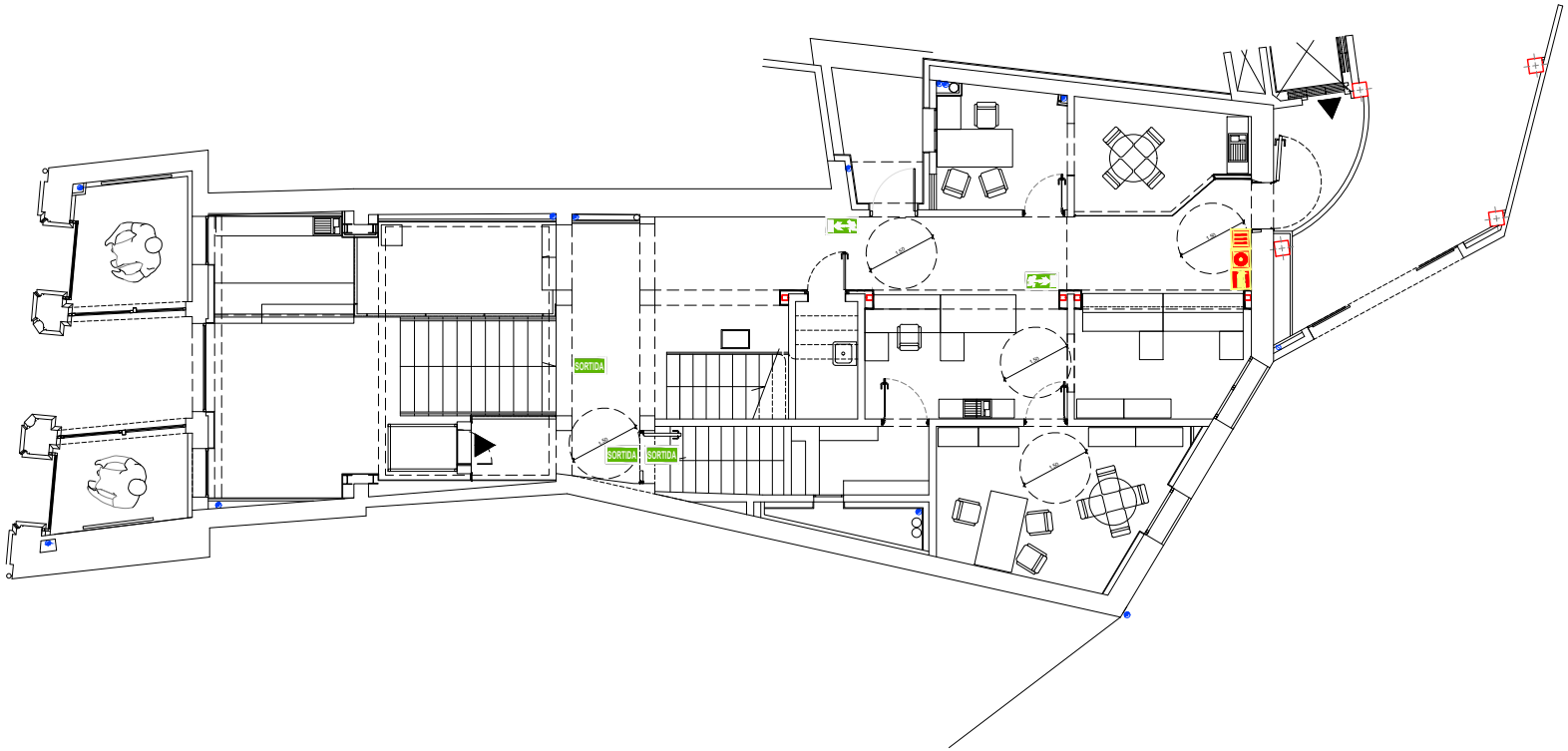
Escales (A3)
1/100

Número
9E-1

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Senyalització
Planta entresol

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
1/100

Número
9E-2

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es

Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Senyalització
Planta primera

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

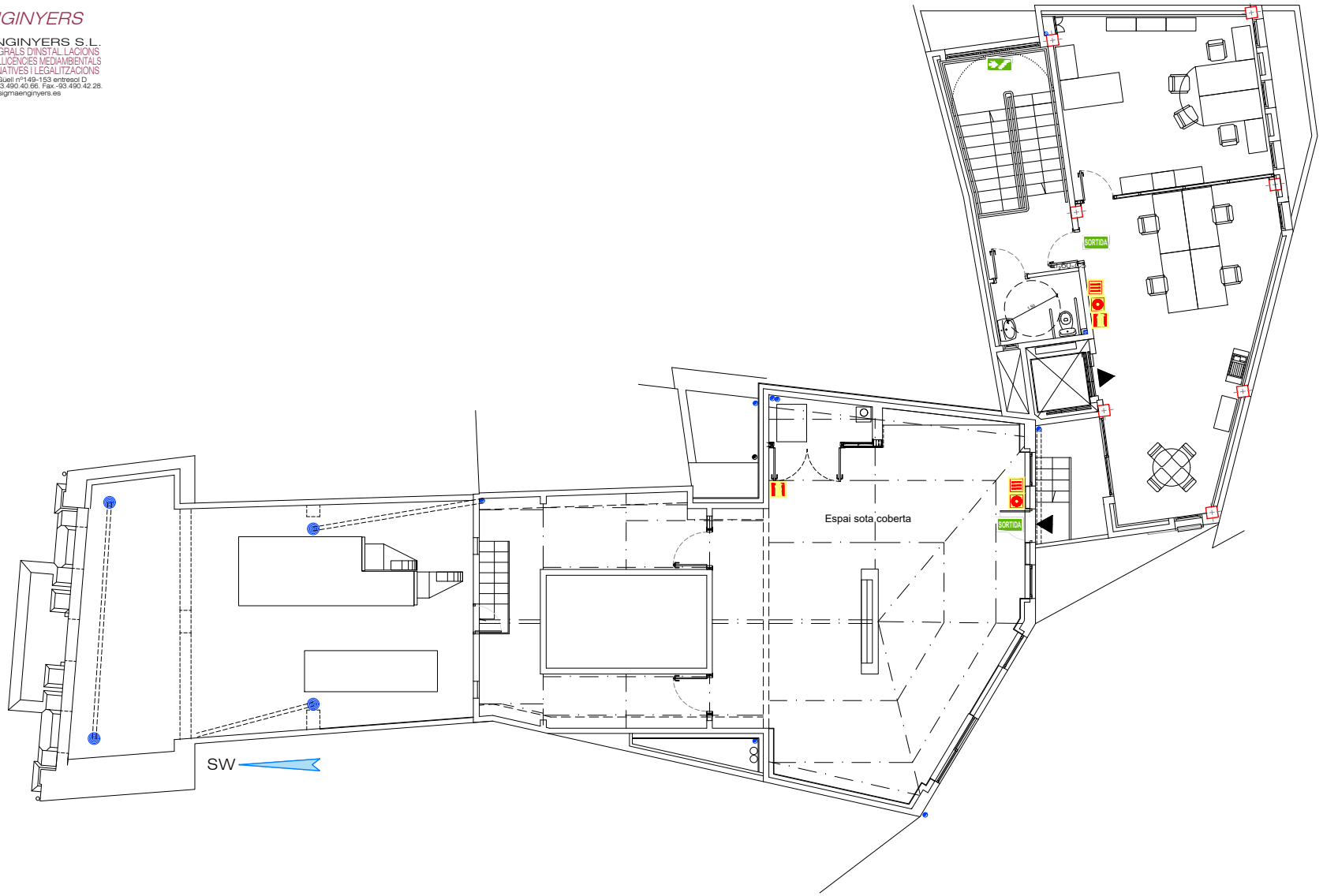
Escales (A3)
1/100

Número
9E-3

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ENGINYERS
SIGMA ENGINYERS S.L.
PROJECTES INTEGRALS D'INSTAL·LACIONS
TRAMITACIONS DE LLICÈNCIES MEDIAMBIENTALS
ENERGIES ALTERNATIVES I LEGALITZACIONS
Carrer de Joan Güell nº149-153 entresol D
08028 Barcelona. T.-93.490.40.66. Fax.-93.490.42.28.
sigma@sigmaenginyers.es



Diputació Barcelona

Projecte / Estudi

PROJECTE EXECUTIU DE LA FASE 2 DE LA CASA DE LA VILA DE CAPELLADES

Localització
C/ 11 de setembre

Municipi i comarca
Capellades, Barcelona

Propietat i promotor
Ajuntament de Capellades

El/La tècnic/a redactor/a
Àlex Egea, arquitecte

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Senyalització
Plt. segona

Arxiu
Planols EXECUTIU SIGMA CAPELLADES 2024.dwg

Data
22/10/2024

Escales (A3)
1/100

Número
9E-4

Ajuntament de Capellades

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001**	**Data document: 14/01/2026**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Edifici del Rellotge
Comte d'Urgell, 187, 4a
08036 Barcelona Tel. 934 022 122
www.diba.cat/seep
s.equipamentsep@diba.cat

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	d1305d1f7a3e44ff8db2186b4f33e890001	Data document: 14/01/2026
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	