

Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres

al carrer Indústria, núm. 63
(v.1.0)

maig del 2023

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sumari

MEMÒRIA	7
Generalitats	9
Descripció general del projecte	9
Descripció de les obres	10
Termini d'execució	12
Programa d'obra	12
Preceptes legals	12
Contingut del projecte	13
Documents addicionals	13
Accessibilitat dels equipaments públics	14
Normativa urbanística	15
Pressupost de les obres	15
Despeses de manteniment	15
Vida útil de la inversió	16

ANNEX DE COMPLIMENT DEL CTE I ALTRES REGLAMENTACIONS 17

Justificació del DB –SE – Seguretat estructural	20
Justificació del DB –SI – Seguretat en cas d'incendi	21
SI 1 – Propagació interior	21
SI 2 - Propagació exterior	21
SI 3 – Evacuació d'ocupants	21
SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis	22
SI 5 – Intervenció dels bombers	22
SI 6 – Resistència al foc de l'edifici	22
Justificació del DB – SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat	23
SUA 1 - Seguretat enfront el risc de caigudes	23
SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'enganxades	24
SUA 3 - Seguretat enfront del risc de quedar tancat	24
SUA 4 - Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada.	24
SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació	24
SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament	24
SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment	24
SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp	25
SUA 9 - Accessibilitat	25
Justificació del DB – HS – Salubritat	26
Justificació del DB - HR - Protecció enfront del soroll	27
Justificació del DB – HE - Estalvi d'energia	28
HE 0 - Limitació del consum energètic	28
HE 1 - Limitació de la demanda energètica	28
HE 2 - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques	28
HE 3 - Eficiència energètica de les instal·lació d'il·luminació	28
HE 4 - Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària	28

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



HE 5 - Contribució fotovoltaica mínima d'energía elèctrica	28
PLECS DE CONDICIONS	29
Plec de condicions tècniques generals	31
Condicions generals	31
Plec de condicions tècniques particulars	45
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	75
Promotor	77
Tècnics autors del projecte	77
Tècnics redactors de l'estudi bàsic de seguretat i salut	77
Descripció de les obres	77
Objecte de l'estudi bàsic de seguretat i salut	78
Mà d'obra prevista	79
Interferències amb serveis i conduccions	79
Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques	79
Justificació de l'estudi bàsic de seguretat i salut	80
Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut	81
Verificacions i treballs previs	82
Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra	84
Avaluació de riscos	87
Riscos de danys a tercers	89
Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97)	89
Mesures de prevenció i protecció	90
Previsions de riscos laborals	91
Serveis de prevenció	92
Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut	93
Instal·lacions mèdiques	93
Instal·lacions d'higiene i benestar	93
Pla de seguretat i salut	93
Llibres d'incidències	94
Avis previ	94
Obertura del centre de treball	94
Forma de pagament	95
Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut	95
Normativa aplicable	96
Documentació gràfica	101
AMIDAMENTS I PRESSUPOST	109
ANNEX ÚS I MANTENIMENT	153
Introducció	155
Sobre les instruccions d'ús i manteniment	155
Mobiliari i pintura	157
Zones interiors d'ús comú	158
Instal·lació d'electricitat	160
Instal·lació de telecomunicacions	162
Instal·lació de protecció contra incendis	163
ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS	165



Promotor	167
Criteris per a realitzar la gestió dels residus	167
Normativa d'aplicació	167
Tipus de residus de construcció	170
Elements per a la gestió dels residus	171
Instal·lació de reciclatge o disposició del rebuig	172
 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT	 173
Criteris per a realitzar el control de qualitat	175
Normativa d'aplicació	175
Justificació del compliment del Decret 375/1988	175
Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificació	177
 ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS	 179
 PLÀNOLS	 197

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Memòria

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Generalitats

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és el la definició de les obres i instal·lacions necessàries per a adequar un local actualment sense ús per tal que aculli el dipòsit documental de l'arxiu municipal de l'Ajuntament.

En els darrers mesos s'han fet petites feines de conservació i manteniment per a reparar goteres, problemes de seguretat amb elements envellits i amb risc de caure, així com feines de pintura, reposició de finestres trencades i acabats.

El present projecte inclou les tasques que sobrepassen les feines de manteniment i conservació que s'han realitzat per a garantir el correcte estat de l'edifici de manera immediata.

EMPLAÇAMENT

Les obres es realitzaran a l'edifici situat al carrer Indústria, núm. 63, dins de l'edifici conegut popularment com "la Nau dels 50 metres". L'edifici disposa de la referència cadastral 0134601 EG 1303S 0001 DG.

PROPIETARI

El propietari de l'edifici és l'Ajuntament de Palamós.

REDACTOR DEL PROJECTE

L'arquitecte i arquitecte tècnic Francesc Puig i Martorell ha estat el redactor del present projecte, amb la col·laboració dels enginyers municipals Ignasi Ramos Salvador i Gabriel Castelló Miró.

Descripció general del projecte

ESTAT ACTUAL

La nau dels 50 metres fou rehabilitada pel que fa al seu cos principal a l'entorn de l'any 2008, convertint aquest antic edifici industrial en un espai polivalent, amb usos principalment esportius, lúdics i culturals.

Tot i això, l'edifici disposa d'un cos annex, de soterrani i planta baixa, el qual no fou rehabilitat amb les obres anteriors. Aquest cos annex només realitza usos complementaris i en uns espais molt reduïts de magatzem, amb accés des de la nau principal.

Actualment, aquest edifici annex té situacions disperses pel que fa en la seva conservació i manteniment. Si bé la part on es vol actuar, i en part a conseqüència de les feines recents de conservació i manteniment, està en un estat correcte per a ser utilitzat, el soterrani i els extrems del cos annex tenen goteres, vidres en mal estat, acabats envellits, fusteries inadequades i trencades, pel que caldrà que siguin objectes d'obres de millora i conservació en els propers anys en funció i funció de la capacitat econòmica del propi consistori.

L'espai on es vol actuar és una sala diàfana de superfície 218,60 m², amb 4 pilars al mig divideixen la llum de les bigues de formigó armat que sustenten el sostre.

El local té un paviment de formigó, parets remolinades i sostres enlucats. Disposa d'un conjunt de 5 finestres d'alumini que li donen un elevat grau de lluminositat i el converteix en un espai òptim per a ser utilitzat. Cal tenir en compte que les finestres estan orientades a cara nord, de manera que no té període d'enlluernament interior, però sí una llum contínua i agradable.



El local té dos accessos, amb portes EI 60 de doble batent. Un accés dona a un espai sense ús i que no afecta al present projecte. El segon accés, el qual serà utilitzat per accedir al dipòsit, és un vestibul amb doble porta EI 60. No caldrà intervenir en aquest accés doncs ja és un vestibul adaptat a CTE.

Els acabats interiors són correctes, per la qual cosa, les obres a realitzar bàsicament es centren en dotar de les instal·lacions idònes i necessàries per a implantar l'ús de dipòsit documental de l'arxiu municipal.

CONDICIONS GENERALS

Les condicions generals que han de marcar els elements a instal·lar tenen la voluntat de respectar l'essència de l'espai, de caràcter industrial, sense afectar als elements estructurals i de tancament, de manera que sobresurtin i es converteixin en peces posades al damunt, tal com succeeix en l'arquitectura industrial.

Cal alhora aconseguir un espai de conservació de documents òptim, amb una qualitat de treball idònia. Per aquest motiu cal tenir en consideració la climatització, la humitat, la llum, la connectivitat i les mesures de seguretat i contra incendis més enllà del que pugui marcar el CTE.

També s'ha previst algun element de millora estètica i de potenciació de la nau com a part del patrimoni fabril del Palamós del segle XX.

JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

La nau dels 50 metres conserva espais sense ús que amb poca intervenció poden ser recuperats i dignificats. L'actuació que recull el present projecte preveu la recuperació de locals actualment sense ús i que amb les intervencions puntuals de conservació i manteniment realitzades recentment, poden acollir gran part del dipòsit documental de l'arxiu municipal. El dipòsit de l'arxiu municipal actualment es divideix en 3 espais (planta baixa edifici consistorial de l'Ajuntament, la casa Montaner i l'antiga aula taller de l'escola Vila-romà).

Dos d'aquests espais (Ajuntament i escola Vila-romà) són espais necessaris per a creixements naturals dels edificis que els acullen i han de buidar-se en breu. Aquesta oportunitat pot comportar una agrupació de documentació en un únic espai, millorant l'eficiència de la pròpia àrea i l'augment de la seva capacitat d'arxivar.

Així doncs, amb criteris de conservació dels edificis municipals, econòmics, funcionals, d'eficiència, d'estalvi econòmic, sostenibilitat, es justifica la present actuació.

CRITERIS FUNCIONALS I DE COMPOSICIÓ

S'ha optat per a mantenir el local diàfan, amb una gran obertura contínua vers el carrer, amb colors clars a les parets i el terra de formigó de la nau polit i abrillantat.

Les instal·lacions seran vistes amb tub d'acer, seguint la línia del que encara es conserva de la nau original. Les llums seran amb tubs d'estil "fluorescents" però amb tecnologia led, amb petites excepcions com les lluminàries penjants de la taula de consulta.

La climatització es farà amb tub d'acer circular al sostre, però mirant de reduir al màxim la seva importància en l'entorn i col·locant-lo a la paret interior.

Descripció de les obres

El local on es vol actuar està actualment sense ús. Tot i les obres no han de comportar un especial risc ni cap actuació destacada en l'espai públic.

Les obres no inclouen feines de paletaeria ni fusteria, ja que aquestes ja han estat fetes anteriorment en base a accions de conservació i manteniment els darrers anys.



La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa. La descripció és una relació de les feines, conceptes i materials que conté el projecte, així com especificacions de tipus tècnic de com s'han d'executar les feines.

PREVI

Caldrà senyalitzar la zona d'actuació amb tanques de 1 metres d'alçada i senyalitzar l'espai de treball, en cas que s'actui o es requereixi de la via pública. L'accés des de l'interior de la nau es senyalitzarà com a zona d'obres.

No caldrà instal·lar equipaments de seguretat i salut, ni serveis provisionals, ja que s'utilitzaran els propis de l'edifici i les necessitats de l'obra són menors.

ELECTRICITAT

S'ha previst dur una línia elèctrica de 5x10 mm² des del quadre principal de la nau fins al subquadre del dipòsit documental. Aquesta línia anirà per la safata d'instal·lacions existents a la paret de la sala polivalent.

Des de quadre, el qual disposa d'esquema unifilar en els plànols del projecte, es procedirà a distribuir les diferents línies.

Cal tenir en compte que la distribució de línies es farà sempre amb tub d'acer tipus "Napoleon Armengol" o similar, amb els complements necessaris (colzes, T, caixes, ...), per a mantenir la imatge de la fàbrica.

Els mecanismes a utilitzar seran del model 270 de la casa Simon o similar, amb caixes de superfície a tal efecte. El color dels mecanismes serà el blanc.

TELECOMUNICACIONS

Es preveu que els punts de treball disposin d'una connexió cada un d'ells RJ45 i caldrà instal·lar un armari RAK per a posteriorment, i ja fora del projecte, posar-hi un petit switch.

El projecte preveu conduir dos cables de telecomunicacions per la safata de la nau polivalents fins a la sala d'instal·lacions de la zona de vestidors.

ENLLUMENAT

Tenint en compte que dins de l'espai hi ha dos d'usos diversos, es preveu dos tipus d'il·luminació. A la zona on hi haurà la documentació, s'ha previst la col·locació de 36 tubs de leds (assimilables a tubs de fluorescents) model ROBLAN-JXTRIP150F de la casa Roblan o similar.

Pel que a l'entrada, es combinarà el model de lluminària Maui 13 cm de color groc de la casa Lamp o similar i el model Ambient 70 de color blanc de la casa Lamp o similar.

Al vestíbul i el petit magatzem annex, s'instal·larà un panell led de 40x40 cm.

CLIMATITZACIÓ

Per a climatitzar i controlar la humitat d'aquest espai s'ha previst una maquinària específica. En concret s'instal·larà un aparell tipus i-MTR Precise GR 18 de la casa Mitsubishi Electric o similar, amb un conducte de xapa metàl·lica aïllat de diàmetre entre 50 i 30 cm.

El retorn es produeix per la pròpia maquinària, la qual tindrà subministrament d'aigua i un desaigua pel sostre de la planta soterrani. La connexió d'aigua s'haurà de realitzar en els vestidors de la nau polivalent. El desaigua es connectarà al tub que hi ha al soterrani de la nau.



S'ha previst la instal·lació de 7 detectors de presència, connectats amb la central que disposa la nau dels 50 metres. Es posarà un nou teclat, per tal de sectoritzar aquest àmbit i que no estigui vinculat amb el sector de la sala polivalent, de manera que el dipòsit sigui un sector independent de la resta de l'edifici.

Actualment les portes que donen accés al recinte són EI 60, aconplint amb el Codi Tècnic de l'Edificiació (CTE). L'estructura és de formigó amb forjats de biguetes o lloses de formigó armat.

Per altra banda, s'ha previst la col·locació d'un extintor 21A -113B i un extintor de CO₂, tenint en compte que el local té una longitud total de 25 metres, i l'extintor es situarà en el centre amb un recorregut inferior a 15 metres.

Cal instal·lar 4 llums d'emergència en el passadís del dipòsit, una a sobre la porta de sortida, amb el rètol de sortida, i una llum al vestíbul. La llum de sobre la porta de sortida (i evacuació) en tant que està situat a menys de dos metres del subquadre, també il·luminarà aquest element.

Es preveu que el termini d'execució sigui de 30 dies, i a tal efecte s'ha elaborat el seqüent programa d'obra.

El termini d'obra s'iniciarà a partir del moment en que l'empresa disposi de la maquinària i altres elements a obra, per tal que comenci a comptar el termini.

[illegible]

Les determinacions que han de complimentar els projectes estan establertes en el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, i el corresponent Reglament de la Llei de la Administracions Públiques que la desenvolupa (1098/2001, de 12 d'octubre).

Reglament de serveis:

Art. 8 – Atès que les obres les executarà l'Ajuntament tenen la consideració d'obres locals.



Art. 12 – Les obres que contempla aquest projecte tenen la classificació d'obres de reforma.

Art. 13 – El projecte es refereix a una obra completa, ja que és susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent.

Art. 14 – Aquesta obra no admet fraccionament i serà executada en una única fase i en base a aquest projecte.

Art. 15 – Aquest projecte ha estat redactat per un arquitecte i arquitecte tècnic, amb la qual cosa es disposa de la titulació adequada per a la realització del present projecte.

Art. 18 – Els diferents documents que constitueixen el projecte s'han definit de manera que un facultatiu competent diferent de l'autor pugui dirigir, d'acord amb aquell, els treballs d'execució de les obres.

Art. 19 – L'eficàcia d'aquest projecte és indefinida a partir de la publicació en el BOP de la seva aprovació definitiva. Malgrat això, quan prèviament a l'execució sobrevinguin circumstàncies que la condicionen, el projecte aprovat haurà de ser sotmès als serveis propis de l'ens, per a l'examen tècnic i adaptació a aquells.

Contingut del projecte

El contingut documental dels projectes d'obres ordinàries s'estableix en l'article 24 i següents del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, en l'article 233 de la Llei 9/2017, i en l'article 124 i següents del Reglament de la Llei de contractes de les administracions públiques.

Aquest projecte conté tota la documentació exigida en aquests textos legals i que és la següent:

- A) Memòria explicativa de les necessitats a satisfer i els factors de tot ordre que s'han tingut en compte. D'acord amb l'article 128 del RD 1098/2001, tindrà caràcter contractual.
- B) Pressupost amb l'expressió dels preus unitaris i els descompostos, els estats d'amidaments i les dades precises per a la valoració de les obres.
- C) Plec de condicions tècniques particulars on es fa la descripció de les obres i se'n regula la seva execució.
- D) Plànols de conjunt i de detall de l'obra.
- E) Estudi bàsic de seguretat i salut.
- F) Annex de gestió de residus
- G) Annex d'ús i manteniment
- H) Programa de control de qualitat
- I) Annex justificació de preus
- J) Documentació complementària i annexos justificatius de compliment del CTE

El projecte no inclou l'estudi geotècnic, ja que les necessitats pròpies de l'obra no ho requereixen, ja que es tracta d'una obra que no afecta ni inclou càrregues noves sobre l'estructura existent.

Documents addicionals

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023



D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, atès que el pressupost de contracte no ultrapassa els 500.000 €, no serà necessari que l'empresa adjudicatària disposi de la corresponent classificació.

REVISIÓ DE PREUS

Per l'estudi dels preus simples de l'obra s'han considerat, per a la mà d'obra, els materials i de la maquinaria, els preus de mercat a la zona, en data de redacció del present projecte. En aquest projecte i vist el termini del mateix no es realitzarà revisió de preus.

PROCÉS D'ADJUDICACIÓ DE LES OBRES

Pel valor estimat del contracte, inferior a 40.000 € abans de l'iva, es pot considerar com un contracte d'obres menor, i la seva adjudicació queda regulada per la Llei 9/2017, de 9 de novembre, de contractes del sector públic.

CONTROL DE QUALITAT

El contractista haurà de destinar l'import del control de qualitat de l'obra d'acord amb el programa que ha confeccionat la Direcció tècnica, i la partida previst en el propi projecte.

En finalitzar l'obra el contractista presentarà un dossier amb la documentació conjunta que reculli tots els documents i assajos de control de la qualitat.

SEGURETAT I SALUT

El contractista haurà de destinar l'import previst en el pressupost del projecte a realitzar per tal de posar en pràctica les mesures de seguretat i salut previstes a l'estudi bàsic de seguretat i salut, i d'acord al Pla de seguretat i salut que caldrà que redacti, adaptant l'estudi bàsic a les característiques de la pròpia empresa.

GESTIÓ DE RESIDUS

Els costos de la gestió de residus estan detallades en la partida del projecte prevista al respecte.

Com a criteri general, i sempre que sigui tècnicament adequat, es promourà el reciclatge en la pròpia obra dels materials generats en la mateixa, fet que es detalla en l'apartat de gestió de residus del projecte.

Autoritzacions

El local és de titularitat de l'Ajuntament, per la qual cosa, les obres no hauran de disposar de tercers.

No caldrà sol·licitar cap altra autorització, donat que la realització de les esmentades obres no implica actuar dins espais competencials de cap altra administració i considerant que es tracta d'obres de reforma.

Accessibilitat dels equipaments públics

Les actuacions de manteniment i conservació realitzades i el propi tipus de local, a nivell de la sala polivalent de la nau dels 50 metres, fan que siguin un espai adaptat, per la qual cosa, i tenint en compte la Llei 3/2004, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, el projecte incorpora un nou local i promou l'adaptació dels equipaments públics municipals.

Per altra banda, la disposició adicional tercera del Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, estableix que tots els edificis de nova construcció a partir de l'4 de desembre de 2010 hauran de ser adaptats.



Normativa urbanística

El terrenys on es volen realitzar les obres estan classificats com a urbà consolidat, sistema d'equipaments, equipament comunitari cultural, amb clau E3.

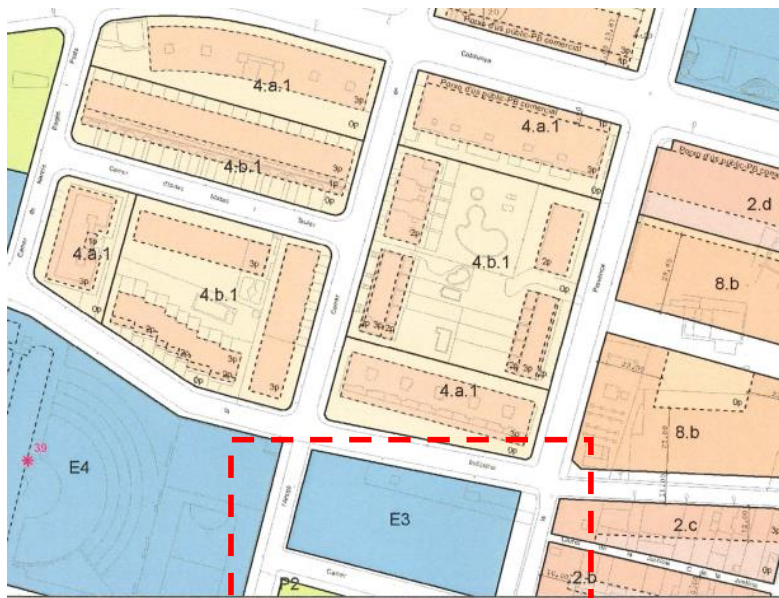
Les obres són interiors i de tipus menor, no afectant la volumetria dels edificis existents.

Cal tenir en compte que la traça dels plànols de la sèrie 3.6 del POUM situa l'edifici en volum disconforme.

Tot i això, cal situar-nos en l'article 95.5 de les NNUU del POUM diu textualment "En aquestes construccions s'hi poden autoritzar les obres de consolidació i rehabilitació, sempre d'acord amb les condicions bàsiques del nou planejament (ocupació, profunditat edificable, alcada màxima o edificabilitat màxima) ... ". Així doncs, i tenint en compte aquest article, es poden realitzar les obres de rehabilitació interior.

Per tant, la tipologia d'obres a realitzar s'ajusten a les disposicions establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) aprovat definitivament el 26 de setembre de 2007 i publicat en el DOGC núm. 5233, de 10 d'octubre de 2008.

El projecte, i les obres, s'ajusten al Codi Tècnic de l'Edificació i a la normativa d'accessibilitat, fet que es detalla en el corresponent annex.



Pressupost de les obres

El pressupost d'execució per contracte, que inclou la part proporcional de despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) i l'IVA vigent (21%), s'estima en 48.058,28 € (quaranta-vuit mil cinquanta-vuit euros amb vint-i-vuit cèntims).

Despeses de manteniment

El cost anual de manteniment i conservació, en que inclou la part proporcional de despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) i l'IVA vigent (21%), s'estima en 500,00 € (cinc-cents euros).



Vida útil de la inversió

La vida útil d'aquest tipus d'instal·lacions s'estableix en 15 anys, si es desenvolupa un programa de manteniment i conservació adequat.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Annex de compliment del CTE i altres reglamentacions

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El present annex té per objecte justificar l'acompliment RD 314/2006, de 17 de març, per el que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació, i els seus documents bàsics, així com altres reglamentacions d'obligat compliment.

De forma general, i tal i com es detalla en el punt 3 de l'article 2 de capítol 1 el CTE s'aplicarà a les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que s'executin en edificis existents, sempre i quan aquestes obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció, i en el seu cas, amb el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats. En aquest aspecte cal dir, que la reforma objecte del projecte presentat no és una reforma integral del mateix, sinó que només incideix en certs aspectes i zones de l'edifici. En els següents punts es justifica el compliment de cadascun dels Documents Bàsics:

- DB - SE Seguretat estructural
- DB - SI Seguretat en cas d'incendi
- DB - SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
- DB - HS Salubritat
- DB - HR Protecció enfront del soroll
- DB - HE Estalvi d'energia.

en funció si són d'aplicació segons l'obra projectada.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DEL DB –SE – SEGURETAT ESTRUCTURAL

Per la tipologia de les obres a realitzar, en que no es toca l'estructura de l'edifici, no caldrà justificar el compliment d'aquesta normativa.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DEL DB –SI – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Es tracta de la instal·lació d'un nou ascensor en el calaix d'escala existent, per tant, l'àmbit de les obres és el calaix de l'ascensor on s'instal·larà el nou aparell elevador. Segons la introducció del DB-SI, caldrà adequar el comportament al foc els elements que es reformin. Cal dir doncs, que el propi calaix no es modifica, però sí que s'instal·la un aparell elevador així com les portes d'accés del mateix i les portes corresponents a cada replà.

SI 1 – Propagació interior

El local es constitueix com un sector independent de la resta de la nau. La superfície del local és de 218,60 m², inferior al màxim de 2.500 m² que s'estableix per la taula 1.1.

La resistència de les parets existents, formades per parets ceràmiques perforada o foradada, amb remolinat a ambdues bandes, i fins i tot, en alguns punts amb una doble paret ceràmica, aconpleix amb la resistència al foc EI 60 que s'estableix per a locals d'ús administratiu. Igualment succeeix amb el sostre, de biguetes i enguixat per la cara inferior o el forjat inferior, de 30 cm i formigó armat (llosa).

El local no es considera com un local de risc "alt", ja que es tracta d'un local amb un volum superior 400 m³ destinat a arxiu de documents. La resistència dels elements estructurals ha de ser R180 i dels tancaments EI180. L'estructura actual i els tancaments aconpleixen amb aquests requisits. El local també disposa de vestíbul d'independència amb la resta de la nau i el recorregut màxim fins al punt d'evacuació és inferior a 25 metres.

Els passos d'instal·lacions entre sectors seran inferiors als 50 cm², ja que només s'ha previst el pas de cablejats o tubs de subministrament d'aigua, amb seccions molt inferiors.

Pel que fa als elements constructius i decoratius, la taula següent recull el mínim establert a la normativa i el que preveu el projecte:

Element	Normativa	Projecte	Material
Sostre	C-S2, d0	A1	Guix
Parets	C-S2, d0	A1	Guix o morter
Carpinteria de vidre	C-S2, d0	A1	Vidre
Paviment	E _{FL}	A1 _{FL}	Formigó

SI 2 - Propagació exterior

Aquest apartat no és d'aplicació perquè no es modifica la façana de l'edifici.

SI 3 – Evacuació d'ocupants

L'ocupació del local s'estableix en base al paràmetre de 40 m²/persona que dicta la taula 2.1. En tant que la superfície del local és de 218,60 m², es preveu una ocupació màxima de 6 persones.

El local disposa d'una única sortida d'evacuació, situada a menys de 25 metres de qualsevol punt del mateix.

La porta d'evacuació actual té una amplada de 160 cm superant la que s'estableix en el CTE, per lo que no caldrà modificar aquest element.

$$A \geq P / 200(1) \geq 0,80 \text{ m}$$

La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m



Les portes no tenen sentit d'obertura en el sentit d'evacuació, però tenint en compte l'ocupació del local (6 persones).

Es senyalitzarà amb un rètol de "sortida" la porta d'evacuació (porta habitual del local).

Pel tipus de local i la seva alçada respecte del carrer, no caldrà crear espais per a persones amb discapacitat. Tot el recorregut d'evacuació és accessible, ja sigui dins del local com a la zona de la nau polivalent.

SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis

Es preveu la instal·lació d'un extintor únic de tipus 21A -113B, ja que la distància de dins el local és inferior a 15 metres.

En tant que local de risc "alt", s'ha previst la instal·lació d'una boca d'incendis equipada de 25 metres, arribant a qualsevol indret del local.

L'edifici no ha de disposar d'un ascensor d'emergència donat que l'alçada d'evacuació és inferior a 28 metres.

Tampoc cal instal·lar sistemes d'extinció automàtics.

Els extintors i boques d'incendi aniran degudament senyalitzats amb els rètols pertinents.

SI 5 – Intervenció dels bombers

Pel tipus d'obres que estem tractant, no correspon la justificació d'aquest apartat del SI.

SI 6 – Resistència al foc de l'edifici

ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS

L'estabilitat al foc dels elements estructurals que suporten l'edifici serà com a mínim R-180 tal i com estableix la taula 3.2 de la secció SI6 del CTE ja es tracta d'un risc especial alt. Estabilitat que compliran els elements estructurals ja que l'estructura és de formigó armat amb guix a les bigues.

Tot i això, cal recordar que les obres de reforma interior, no modifiquen cap aspecte de l'estructura actual.

ELEMENTS ESTRUCTURALS SECUNDARIS

Els elements secundaris no han de tenir requisits especials de resistència al foc.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DEL DB – SUA – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

De forma general, tal i com es detalla en el punt III.3 del document bàsic SUA, “en obras de reforma en las que se mantenga el uso, este DB debe aplicarse a los elementos del edificio modificados en la reforma, siempre que ello suponga una mayor adecuación a las condiciones de seguridad de utilización y accesibilidad establecidas en este DB”, per tant, segons això, a continuació es justifica el compliment de cada secció d'aquest document bàsic.

En resum, el projecte contempla les següents actuacions en les que s'aplicarà aquest document bàsic:

- els paviments
- la barana i els passamans
- les portes.

SUA 1 - Seguretat enfront el risc de caigudes

LLISCAMENT DELS TERRES

La taula 1.2 estableix que els paviments interiors amb menys d'un 6% han de tenir un lliscament de classe 1.

Aquest tipus de paviments han de tenir una resistència al lliscament superior a $15 < R_d \leq 35$ (per al 1) i $35 < R_d \leq 45$ (per al 2).

El paviment de formigó lliscat, amb acabat adiamantat, previst aconsegueix amb aquesta resistència al lliscament, per la qual cosa, donariem compliment a aquest apartat.

DISCONTINUITATS EN ELS PAVIMENTS

Les discontinuïtats i la resistència al lliscament dels paviments que es realitzen de nou en el projecte compliran el DB SU 1.

Les zones reformades esmentades anteriorment acompliran amb el següent:

- a. No tindrà juntes que presentin 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 sobresortir 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 de 45 °.
- b. Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%.
- c. En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels que es pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.
- d. Quan es disposin barreres per delimitar zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.
- e. En zones de circulació no es pot disposar un esglaó aïllat, ni dos consecutius, excepte en els casos següents.
 - a. en zones d'ús restringit;
 - b. en els accessos i en les sortides dels edificis;

DESNIVELLS

No hi ha desnivells dins del local

ESCALES O RAMPES

El local no disposa d'escaleres o rampes i és a un sol nivell.

NETEJA DELS ENVIDRAMENTS EXTERIORS



No pertoca en aquest projecte, ja que no està a una alçada superior a 6 metres ni es tracta d'un edifici residencial.

SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'enganxades

IMPACTE AMB ELEMENTS FIXES

Les portes i passos tindran una alçada mínima de 2,10 m (la normativa marca 2,00 m).

L'alçada mínima del local és de 2,63 m però per sota hi haurà els conductes d'instal·lacions, sempre a una alçada superior a 2,20 m.

IMPACTE AMB ELEMENTS PRACTICABLES

S'acompleix amb el que disposa el CTE.

IMPACTE AMB ELEMENTS FRÀGILS

No hi ha elements fràgils (vidres) amb els quals es pugui impactar.

ATRAPAMENT

No hi ha elements que puguin comportar atrapament.

SUA 3 - Seguretat enfront del risc de quedar tancat

No pertoca en aquest projecte. Les portes existents no tenen sistema de bloqueig des de l'interior.

SUA 4 - Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada.

El local disposa d'una il·luminació interior major de 100 lux. La il·luminació del local és regulable, però no es fa necessari el abalisament, ja que no hi ha rampes ni graons. La zona de treball disposarà d'una il·luminació de 500 lux a sobre de les taules de treball, i de 200 lux al passos i estanteries, per tal de donar una major uniformitat.

Cada punt de treball tindrà una llum led a sobre per tal de donar aquest il·luminància, tal com es detalla en els plànols d'instal·lacions del projecte.

S'ha previst l'enllumenat d'emergència necessari (6 llums), amb un punt com a mínim a cada 5 metres i llums a sobre de les portes de sortida, amb el text "sortida".

SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació

Aquesta exigència bàsica no és aplicable, atès que només es refereix a edificis previstos per a més de 3.000 espectadors drets.

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

Aquesta exigència bàsica no és aplicable a les obres objecte d'aquest projecte.

SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment

Aquesta exigència bàsica no és aplicable a les obres de reforma interior objecte d'aquest projecte.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp

Aquesta exigència bàsica no és aplicable a les obres objecte d'aquest projecte.

SUA 9 - Accessibilitat

CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT

L'àmbit reformat compleix les condicions d'accessibilitat marcades en el document bàsic ja que disposa d'un itinerari practicable per accedir a la zona reformada acomplint amb les prescripcions del DB SUA 9.

És un local només en planta baixa i amb directe des de l'interior de la nau polivalent a peu planta i sense cap graó o desnivell.

ACCESSIBILITAT EN L'EXTERIOR DE L'EDIFICI.

L'exterior, via pública, té un itinerari adaptat en el seu entorn. Així doncs, les voreres més properes estan adaptades.

ACCESSIBILITAT ENTRE PLANTES DE L'EDIFICI.

S'ha exposat en l'apartat anterior.

DOTACIÓ D'ELEMENTS ACCESSIBLES

S'ha exposat en anteriorment.

MOBILIARI FIX

Hi haurà una taula d'atenció al ciutadà d'una alçada de 90 cm per a ser un punt d'atenció adaptat.

CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DE LA INFORMACIÓ I SENYALITZACIÓ PER A L'ACCESSIBILITAT

Per tal de facilitar l'accés i la utilització independent, no discriminatòria i segura dels edificis, se senyalitzaran els elements que s'indiquen a continuació:

- Entrades del edificis accessibles
- Itineraris accessibles
- Serveis higiènics accessibles
- Serveis higiènics d'ús general.
- Itinerari accessible.

Amb les característiques indicades en l'apartat següent, en funció de la zona en què es trobin:

- a) Les entrades a l'edifici accessibles, els itineraris accessibles, les places d'aparcament accessibles i els serveis higiènics accessibles (lavabo, cabina de vestuari i dutxa accessible) es senyalitzaran mitjançant SIA, complementat, si escau, amb fletxa direccional.
- b) Les bandes senyalitzadores visuals i tàctils seran de color contrastat amb el paviment, amb relleu d'altura 3 ± 1 mm en interiors i 5 ± 1 mm en exteriors. Les exigides en l'apartat 4.2.3 de la Secció SUA 1 per senyalitzar l'arrencada d'escaleres, tindran 80 cm de longitud en el sentit de la marxa, amplada la de l'itinerari i estries perpendiculars a l'eix de l'escala. Les exigides per senyalitzar l'itinerari accessible fins a un punt de trucada accessible o fins a un punt de atenció accessible, seran d'estria paral·lela a la direcció de la marxa i d'amplada 40 cm.

Les característiques i dimensions del símbol internacional d'accessibilitat per a la mobilitat (SIA) s'estableixen a la norma UNE 41501:2002

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.


Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DEL DB – HS – SALUBRITAT

No pertoca en aquest projecte.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DEL DB - HR - PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

No és d'aplicació donat que en aquest projecte no actuem sobre les façanes exteriors o elements que donin a la via pública, pel que no es veurà afectat.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DEL DB – HE - ESTALVI D'ENERGIA

Aquest DB té l'objecte d'establir les regles i procediments que permetin acomplir els requisits bàsics d'estalvi d'energia.

S'actuarà sobre els elements que es modifiquin o els que dins els termes possibles puguin ser modificats de la comunitat de propietaris.

HE 0 - Limitació del consum energètic

No s'actua en les façanes, murs i elements amb contacte amb l'exterior.

HE 1 - Limitació de la demanda energètica

No s'actua en els elements exteriors, per lo que no hi ha una relació directa amb la demanda energètica dels elements perimetral.

HE 2 - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

No s'actua en aquestes instal·lacions.

HE 3 - Eficiència energètica de les instal·lació d'il·luminació

Els aparells elevadors tenen una reglamentació específica a la qual se li donarà compliment.

HE 4 - Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

No pertoca, ja que no hi ha cap punt d'aigua calenta en el local.

HE 5 - Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

No pertoca ja que la dimensió del local és inferior als paràmetres de l'article 1.1.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Plecs de condicions

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra, i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat de "disposicions aplicades". Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclogui l'esmentat document.

Condicions generals

DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- Memòria i annexos
- Plec de condicions tècniques.
- Pressupost
- Estudi de seguretat i salut
- Plànols
- Annexos

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria. S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Mesuraments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estats, els pressupostos parcials, resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració. Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans. Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual. El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte. Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.



RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.000 euros, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic.
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) L'administració, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 194 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar. El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix les clàusules de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- el contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- Segons allò que estableix la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a compte del contractista les despeses d'assaigs de Control de Qualitat, fins a l'1% del pressupost de licitació.
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

DIRECCIÓ DE LES OBRES

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres. El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

MODIFICACIONS D'OBRA

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 203 i posteriors de la LCSP.

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



CONTROL D'UNITATS D'OBRA

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa de Control de Qualitat redactat pel director de l'execució de l'obra. L'import, es el que figura en el pressupost de licitació o el que estableixi el director de les obres, fins al límit marcat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació. El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- 2) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- 3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
- 4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. Es obligació del contractista el compliment de totes les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut, especialment la llei 31/1995 i el Real Decret 1627/1997. En totes les obres amb pressupost de licitació inferior a 300.000 euros, el cost de la seguretat i salut es considerarà inclòs als preus unitaris. En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.000 euros, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.000 euros. L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

CONSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la contaminació acústica. El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres. El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

OBRA DEFECTUOSA

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

REPLANTEIG DE LES OBRES

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023



de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents: Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a les prescripcions tècniques del projecte i a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin. El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat. Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra. En cap cas podran ser arreglats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

DESVIAMENTS PROVISIONALS

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives. Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte. Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació. La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista. Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou. Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs. En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons. Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient. El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus dematerial de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra. La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la direcció d'obra. Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin. El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures. Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquell Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya. La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels danys causats. El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantirán, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat. En tot cas, el contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

SERVITUDS, SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula al Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres. Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l. Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus. El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació. Si com a conseqüència de tot

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista. El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar. Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1. L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

- Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

- Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al present plec i la LCSP, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Administració elaborar el plànol definitiu de l'obra. Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica. Haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de



recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra. No es permetran recepcions parcials.

• Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista. També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

LIQUIDACIÓ

La liquidació de les obres es regularà conforme al que disposen l'article 111 del LCSP.

PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte. Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu. La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PARTIDES ALÇADES

En el projecte no existeixen partides alçades.

ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu. L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada en el projecte.

DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC).

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector públic.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, sobre règim del sòl i valoracions.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. (Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 :
- Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres (BOE 30-07-1988).
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.
- Llei 3/1998, de la Intervenció integral de l'Administració Ambiental, modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental (BOE 26-1-2008).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE 29-4-2006).
- Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, Avaluació d'Impacte Ambiental (BOE 5-10-1988).
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).



- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.
- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front 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. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mesclures bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.
- Posteriors modificacions:
- Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autopistes, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986. - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretensat, de data 6 d'agost de 1987.
- Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges. - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de fermes, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.
- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC08). Correcció d'errors BOE 220/37099.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altra llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).
- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).
- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).
- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).
- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).
- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres–.
- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
- En particular :

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c0db6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
- ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
- ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
- ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb fins 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 del mateix.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementària de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).
- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya, per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).
- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.
- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.
- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).
- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics (CTE DB-SE, DB-HS,...).
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.
- Instrucció de formigó estructural EHE-08.
- Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Norma de construcció sismorresistent: Part General i Edificació NCSE-02 i Ponts NCSP-07.
- Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera, IAP-98, de O.M. de 12 de febrer de 1998.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC 97.
- Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08).
- Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaiols i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.
- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblats.

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge

16/05/2023

FRANCESC PUIG MARTORELL

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**EXTRACCIÓ ELEMENTS****DEFINICIÓ**

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori



MAONS

DEFINICIÓ

Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emmotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i coccio.

No es consideren peces amb dimensions superiors a 30 cm.

Es consideren les següents tipus de maons:

- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:

- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Els maons han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrotonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc... i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la D.F.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrotonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.

Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026)

Maó massís	≥ 100 kp/cm ²
Maó calat	≥ 100 kp/cm ²
Maó foradat	≥ 50 kp/cm ²

Fletxa màxima d'arestes i diagonals

Dimensió nominal	Fletxa màxima	
Aresta o diagonal (A) (cm)	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$A > 30$	4	6
$25 < A \leq 30$	3	5
$12,5 < A \leq 25$	2	3

Gruix de les parets del maó

	Maó de cara vista (mm)	Maó per a revestir (mm)
Paret exterior cara vista	≥ 15	-
Paret exterior per a revestir	≥ 10	≥ 6
Paret interior	≥ 5	≥ 5

Succió d'aigua (UNE 67-031)

$\leq 0,45$ g/cm² x min

Absorció d'aigua (UNE 67-027)

Maó per a revestir	$\leq 22\%$
Maó de cara vista	$\leq 20\%$

Escrotonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039)



Nombre màxim d'escrotonaments en una peça	1
Dimensió	≤ 15 mm
Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats d'una mostra de remesa de 24 unitats	1

Tolerància sobre el valor nominal de les arestes

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$10 < A < 30$	± 3	± 6
$A \leq 10$	± 2	± 4

Tolerància sobre la dispersió de la dimensió

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$10 < A < 30$	5	6
$A \leq 10$	3	4

Angles diedres

Maó de cara vista	$\pm 2^\circ$
Maó per a revestir	$\pm 3^\circ$

MAONS DE CARA VISTA

Gelabilitat (UNE 67-028)	No gelable
Eflorescències (UNE 67-029)	"no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS

Maó sense perforacions o amb perforacions al pla.

Volum de les perforacions	$\leq 10\%$ del volum de la peça
Secció de cada perforació	$\leq 2,5$ cm ²

MAÓ CALAT

Maó amb tres o més perforacions al pla.

Volum de les perforacions	$> 10\%$ del volum del maó
---------------------------	----------------------------

Massa mínima del maó dessecat

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
≤ 26 cm	3,5 cm	1000 g	-
	5,2 cm	1500 g	1450 g
	7,0 cm	2000 g	1850 g
≥ 26 cm	5,2 cm	2200 g	2000 g
	6,0 cm	2550 g	2350 g
	7,5 cm	3200 g	2900 g



MAÓ FORADAT

Maó amb forats al cantell o la testa.
Secció de cada perforació

$\leq 16 \text{ cm}^2$

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm^2
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 771-1:2003. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
- UNE-EN 771-1:2003/A1:2006. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MORTER

DEFINICIÓ

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ciment utilitzat:

Morter de ciment blanc
Altres

BL I/42,5
CEM I/32,5

Resistència orientativa en funció de les dosificacions

1:8 / 1:2:10	>= 20 kg/cm ²
1:6 / 1:5 / 1:7 / 1:1:7	>= 40 kg/cm ²
1:4 / 1:0,5:4	>= 80 kg/cm ²
1:3 / 1:0,25:3	>= 160 kg/cm ²

En els morters per a fàbriques, la consistència ha de ser 17 ± 2 cm, mesurant l'assentament amb el con d'Abrams. La plasticitat ha de ser poc grassa (NBE FL/90).

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum necessari elaborat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- DB-HE – Seguretat estructural



PAVIMENTS DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

Gruix: $\pm 10\%$ del gruix

Nivell: ± 10 mm

Planor:

En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m

En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m

Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen

Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



BARANES I ELEMENTS METÀL·LICS

DEFINICIÓ

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància ≥ 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment portland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.



BARANA METÀL·LICA

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
- *Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



TUBS DE PVC

DEFINICIÓ

Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoidal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC INJECTAT

Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.

Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.

Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm
- UNE 53-332

Gruix de la paret

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3'0
125	3'1
160	4'0
200	4'9
250	6'1
315	7'7
400	9'8
500	12'2
630	15'4
710	17'4
800	19'6

Densitat $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
 $\leq 1460 \text{ kg/m}^3$

Temperatura de
reblaniment VICAT $\geq 79^\circ\text{C}$

Comportament front la calor
(variacions en sentit longitudinal) $< 5\%$

Allargament fins el trencament $\geq 80\%$

Resistència a la tracció $\geq 45 \text{ MPa}$

Toleràncies

Diàmetre exterior mig

110 mm \leq DN \leq 250 mm + 0,3% DN mm
 315 mm \leq DN \leq 800 mm + 1 mm



Gruix de la paret

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3'0	+0'5	0'0
3'1	+0'5	0'0
3'9	+0'6	0'0
4'9	+0'7	0'0
6'1	+0'9	0'0
7'7	+1'0	0'0
9'8	+1'2	0'0
12'2	+1'5	0'0
15'4	+1'8	0'0
17'4	+2'0	0'0
19'6	+2'2	0'0

Llargària + 10 mm

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA

Diàmetre interior de l'embocadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110'0	111'2	48
125	125'0	126'2	51
160	160'1	161'4	58
200	200'3	201'4	66
250	250'3	251'4	74
315	315'3	316'4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA

A l'interior de l'embocadura hi ha d'haver un junt de goma

(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embocadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima de l'embocadura (mm)
110	46
125	50
160	59
200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222



TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

Densitat	$\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
	$\leq 1460 \text{ kg/m}^3$
Coefficient de dilatació lineal a 0°C	$\geq 60 \text{ milionèsimes/}^\circ\text{C}$
	$\leq 80 \text{ milionèsimes/}^\circ\text{C}$
Temperatura de reblaniment Vicat	$\geq 79^\circ\text{C}$
Resistència a la tracció simple	500 kp/cm ²
Allargament a la rotura	$\geq 80\%$
Absorció d'aigua	$\leq 1 \text{ mg/cm}^2$
Opacitat	0,2%

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçada de la pila ha de ser $\leq 1,5 \text{ m}$.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN $\leq 315 \text{ MM}$:

- UNE 53-332-90 "Plásticos. Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo."

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN $> 315 \text{ MM}$:

No hi ha normativa de compliment obligatori



ENGUIXATS APLICATS EN PARAMENTS INTERIORS

DEFINICIÓ

S'han considerat els tipus següents:

- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enguixat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta o de racó:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta o del racó
- Acabat de la superfície

Execució de la reglada de sòcol:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- Acabat de la superfície

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada. L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

Enguixat a bona vista: ≥ 50

Enguixat reglejat o reglada: ≥ 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

Distància entre les mestres o tocs: ≤ 120 cm

Toleràncies d'execució:

Gruix de l'enguixat: ± 2 mm



Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus d'enguixat	
		A bona vista	Reglejat
Vertical	Planor	$\pm 1 \text{ mm}/0,2 \text{ m}$ $\pm 10 \text{ mm}/2 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}/2 \text{ m}$
	Aplomat	$\pm 10 \text{ mm}$	5 mm
Corbat	Curvatura prevista	$\pm 5 \text{ mm/plantilla } 1 \text{ m}$	$\pm 3 \text{ mm/plantilla } 1 \text{ m}$
Horitzontal	Planor	$\pm 1 \text{ mm}/0,2 \text{ m}$ $\pm 10 \text{ mm}/2 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}/2 \text{ m}$
	Nivell previst	$\pm 10 \text{ mm}$	5 mm
Inclinat	Planor	$\pm 1 \text{ mm}/0,2 \text{ m}$ $\pm 10 \text{ mm}/2 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}/2 \text{ m}$
	Inclinació prevista	$\pm 10 \text{ mm}$	5 mm

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.

En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENGUIXAT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures $\leq 4 \text{ m}^2$ No es dedueixen

Obertures $> 4 \text{ m}^2$ Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.



En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

- Llargàries ≤ 1 m: No es dedueixen
Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'afegir quan formi part d'un parament reglejat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PINTAT

DEFINICIÓ

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.



SUPERFÍCIES DE FUSTA

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE)

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES

m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

Obertures ≤ 1 m ²	No es dedueixen
Obertures > 1 m ² i ≤ 2 m ²	Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m ²	Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX

m² de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 4 m ²	No es dedueixen
Obertures > 4 m ²	Es dedueix el 100%



Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

Més d'un 75% del total:	Es dedueix el 50%
Menys del 75% i més del 50% del total:	Es dedueix el 25%
Menys del 50% del total o amb barretes:	No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ

m² de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CABLEJAT ELÈCTRIC

DEFINICIÓ

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable rígido de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígido de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígido de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

Penetració del conductor dins les caixes	± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics	
Sense transit rodar	≥ 4 m
Amb transit rodar:	≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: $\leq 80\text{cm}$

Distància vertical entre fixacions: $\leq 150\text{cm}$

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari.

Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

CONDICIONS GENERALS

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^\circ\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibet amb els tensors que incorporen les peces de suport. Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allà on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

- Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



MECANISMES D'ELECTRICITAT

DEFINICIÓ

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a l'exterior.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'exterior o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i nivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació

Posició

± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.

Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 30 N



Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat $\pm 2\%$

SORTIDES DE FILS

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat $\pm 2\%$

PLACA, MARC O TAPA CEGA

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat $\pm 2\%$

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.



Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.
Parte 1: Prescripciones generales.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ASCENSOR SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA

DEFINICIÓ

Ascensors elèctrics amb la maquinària instal·lada al forat, instal·lats de forma permanent.

S'han contemplat els següents tipus d'ascensors:

- Ascensors de 480 kg i 640 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, amb reductor (sistema de transmissió amb reductor d'engranatges intercalat)
- Ascensors de 480 kg, 640 kg i 800 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
- Ascensors de 640 kg i 800 kg, de 2 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor).

Es consideren els nivells de trànsit vertical següents:

- Nivell de trànsit estàndard: població aproximada de 50 persones per aparell elevador
- Nivell de trànsit mig: població aproximada entre 50 i 100 persones per aparell elevador
- Nivell de trànsit elevat: població aproximada superior a 100 persones per aparell elevador

Es consideren els següents nivells d'acabat de la cabina i les portes:

Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat bàsica:

- L'estructura de la cabina ha de ser de construcció lleugera
- Les parets i el fons han de ser de xapa d'acer amb recobriment de pel·lícula orgànica laminada o bé revestides amb taulers de melamina
- Pot portar un mirall de lluna incolora de mig cos al fons o a una de les parets
- El sostre ha de ser de xapa d'acer amb recobriment de pel·lícula orgànica laminada o bé d'acer lacat
- Les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció lleugera
- El panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb pulsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- Els passamans i el sòcol han de ser d'alumini anoditzat
- El paviment ha de ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant)
- La il·luminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de material plàstic i amb projecció perimetral
- La ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior

Parada amb materials de qualitat bàsica:

- Les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció lleugera
- Les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
- Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat mitja:
- L'estructura de la cabina ha de ser de construcció estàndard
- Les parets i el fons han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304) o bé de xapa d'acer revestida de fusta laminada d'alta pressió d'acabats estàndard
- Pot portar un mirall de lluna incolora o tintat, d'alçada parcial o completa al fons o a una de les parets
- El sostre pot ser de xapa d'acer amb recobriment de pel·lícula orgànica laminada o bé d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304)
- Les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció estàndard
- El panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb pulsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- Els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable



- El paviment pot ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant) o bé de pedra artificial o natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- La il·luminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral o amb làmpades halògenes
- La ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior

Parada amb materials de qualitat mitjana:

- Les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció estàndard
- Les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra

Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat alta:

- L'estructura de la cabina ha de ser de construcció reforçada
- Les parets han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) o bé amb revestiments especials (vidres laminars amb làmina butiral de color, laminats d'alta pressió amb acabats imitació de fusta natural, etc.)
- Pot portar miralls de lluna incolora o tintats, d'alçada parcial o completa a una o més de les parets o al fons
- El sostre ha de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316)
- Les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) i, de construcció reforçada
- El panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina o d'acer inoxidable, amb pulsadors de microcorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital i pantalla indicadora LDC
- Els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- El paviment ha de ser de pedra natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- La il·luminació de la cabina pot ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral, amb làmpades halògenes o amb llums del tipus LED
- La ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior

Parada amb materials de qualitat alta:

- Es portes d'accés han de ser d'acer inoxidable de la mateixa qualitat que les de la cabina o de xapa d'acer amb una imprimació antioxidant preparades per a pintar i, de construcció reforçada
- Les botoneres de planta han de ser de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de guies i dels components del sistema de suspensió/sustentació
- Col·locació d'amortidors de fossat
- Col·locació dels dispositius de seguretat de final de recorregut
- Col·locació de contrapesos i masses d'equilibrat
- Col·locació de portes d'accés
- Col·locació del grup tractor i connexions elèctriques
- Col·locació del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques
- Col·locació del bastidor i cabina amb acabats
- Col·locació de portes de cabina
- Col·locació del limitador de velocitat i paracaigudes
- Col·locació de la botonera de cabina i connexions elèctriques
- Col·locació de les botoneres de pis i connexions elèctriques
- Col·locació del selector de parades i connexions elèctriques
- Prova de servei de la instal·lació

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les guies han d'anar fixades a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que les subjectin per la base. Han de tenir una franqueja suficient que permeti els moviments propis de l'estructura. El conjunt constituït per les guies, les seves unions i les fixacions a l'estructura de l'edifici han de tindre una resistència suficient per suportar les forces i càrregues a que es sotmeten durant el funcionament de l'ascensor. Han d'assegurar el guiatge de la cabina, el contrapès i la massa d'equilibrat per a un correcte funcionament. Així mateix, les deformacions han de limitar-se fins al punt de:

- no es pot donar un desbloqueig involuntari de les portes
- no ha d'afectar el funcionament dels dispositius de seguretat
- no ha de ser possible que unes parts mòbils col·lisionin amb d'altres

Els acoblaments entre perfils han de ser encadellats pels extrems per tal d'assegurar la correcta alineació entre una guia i l'altre. S'han de col·locar plaques d'unió cargolades a les bases de les guies.

Els extrems dels cables han de ser fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió per material fos, amarraments de falca d'apretat automàtic, tres abraçadores com a mínim o en el seu cas grapes o maniguets per a cables.

Hi ha d'haver un dispositiu automàtic de compensació de la tensió dels cables, almenys en un dels extrems.

Els amortidors han de ser col·locats a l'extrem inferior del recorregut de la cabina i el contrapès.

Els amortidors del fossat han de ser capaços de parar la cabina i el contrapès si cal i aniran soldats a una placa base. Han tindre la carrera adequada a la càrrega i velocitat de l'aparell elevador. L'espai que ha de quedar per sota de cabina quan els amortidors estiguin completament comprimits ha de complir simultàniament les tres condicions següents:

- Ha de quedar un espai suficient al fossat que permeti allotjar un paral·lelepípede rectangular de com a mínim 0,5 m x 0,6 m x 1,0 m que es recolzi sobre una de les seves cares.
- La distància vertical lliure entre el fons del fossat i les parts més baixes de la cabina ha de ser de 0,5 m com a mínim. Aquesta distància pot reduir-se a 0,10 m dins d'una distància horitzontal de 0,15 m entre:
- Els guardapeus o parts de les portes verticalment lliscants i les parets adjacents
- Les parts més baixes de la cabina i les guies
- La distància vertical lliure entre les parts altes fixades al fossat, per exemple els dispositius tensors dels cables de compensació en la seva posició més alta i les parts més baixes de la cabina, excepte per als elements indicats als subapartats de l'apartat anterior, almenys 0,30 m.

Els amortidors d'acumulació d'energia de característiques lineals o no lineals només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no supera 1 m/s.

Els amortidors d'acumulació d'energia, amb esmorteïment del moviment de retorn, només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no excedeix d'1,6 m/s.

Els amortidors de dissipació d'energia poden fer-se servir per a qualsevol velocitat nominal de l'ascensor.

El grup tractor ha d'anar col·locat a la part superior del buit de l'ascensor. A d'estar sòlidament subjectat a l'estructura de l'edifici i als components del forat pels punts d'ancoratge previstos pel fabricant. Es farà servir el sistema i els elements de subjecció subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. No s'han de transmetre ni vibracions ni sorolls durant el funcionament.

L'armari elèctric de maniobra s'ha d'ancorar o recolzar mitjançant suports antivibratori.

El quadre de maniobra, la cabina i els comandaments exteriors han de quedar connectats elèctricament entre si.

El dispositiu de paracaigudes de la cabina ha d'estar localitzat preferentment a la part inferior.

Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'actuar tant a prop com sigui possible dels nivells de parades extremes, sense que per aquest motiu existeixi risc de provocar un tall accidental. Han d'actuar abans de que la cabina (o el contrapès si n'hi ha) entrin en contacte amb els amortidors.

Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'utilitzar-se separatament dels dispositius d'actuació de la parada normal.

La botonera de cabina ha d'anar fixada a la paret i ben anivellada.

Les botoneres de pis han d'anar encastades a la paret de cada replà, anivellades i a prop de la porta d'accés de l'aparell elevador corresponent.

Les botoneres han d'anar col·locades de manera que cap peça sota tensió elèctrica sigui accessible a l'usuari.

Les connexions elèctriques entre els quadres de control i maniobra entre els ascensors combinats han d'estar fetes.

Distàncies entre la cabina i la paret enfrontada al seu accés:

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



- Distància horitzontal entre la superfície interior del buit de l'ascensor i la trepitjadora, el marc de la porta de la cabina o la bora de tancament de les portes corredores de la cabina no ha d'excedir de 0,15 m
- Aquesta distància es pot elevar a 0,20 m sobre una alçada no superior a 0,50 m
- No està limitada si la cabina té la porta enclavada mecànicament, i només pot obrir-se quan es troba dintre de la zona de desenclavament d'una porta de pis
- Distància horitzontal trepitjadora de cabina - portes pis: ≤ 35 mm
- Distància horitzontal porta cabina - portes pis tancades: $\leq 0,12$ m

Distàncies entre la cabina i el contrapès o massa d'equilibrat:

- Distància horitzontal contrapès o massa d'equilibrat - cabina o elements associats: ≥ 50 mm

L'ascensor ha de disposar de dispositius elèctrics de seguretat. Durant el funcionament d'un dels dispositius elèctrics de seguretat s'ha d'impedir l'arracada de la màquina, o s'ha d'ordenar la seva parada immediata d'acord amb els protocols de funcionament normalitzats. Els dispositius elèctrics de seguretat han de ser com a mínim els següents:

- Control del tancament de portes i trapes d'inspecció i emergència en la seva posició de tancat. El funcionament de l'ascensor està subordinat a mantenir en posició de tancat aquestes portes
- Dispositiu de parada en el fossat. Ha de ser accessible des de les portes que donen accés al fossat i des del fons del fossat
- Control d'enclavament de les portes de pis. L'enclavament efectiu de les portes de pis ha de precedir al desplaçament de la cabina
- Control de tancament de les portes de pis en la seva posició de tancat. Tota porta de pis ha d'estar proveïda del dispositiu de seguretat elèctric de control de tancament. S'admet el desplaçament de la cabina amb les portes de pis obertes i, dintre de la zona de desenclavament, per a permetre la maniobra d'anivellació o reanivellació al nivell del pis corresponent, sempre d'acord amb els protocols de seguretat de funcionament
- Control de les portes de cabina en la seva posició de tancat. Cadascuna de les portes de cabina ha d'estar dotada d'aquest dispositiu de seguretat, de manera que no sigui possible el funcionament de l'ascensor amb les portes de cabina obertes o mal tancades
- Control d'enclavament de la porta o trapa de socors de la cabina. Si la cabina disposa d'aquests elements, ha d'existir un dispositiu elèctric de seguretat que en controli l'enclavament
- Dispositiu de parada en el sostre de la cabina
- Control de l'allargament relatiu anormal d'un cable o element de suspensió de la cabina
- Control de la tensió dels cables de compensació
- Control d'actuació del paracaigudes
- Detecció de sobrevelocitat
- Control del retorn del limitador de velocitat a la seva posició normal
- Control de la tensió del cable del limitador de velocitat
- Control del dispositiu de sobrevelocitat en pujada
- Control del retorn dels amortidors a la seva posició estesa normal
- Control de la tensió de l'òrgan de transmissió de la posició de la cabina (dispositius de final de recorregut)
- Dispositiu de seguretat de final de recorregut
- Control d'enclavament de la porta de cabina
- Control de la tensió del dispositiu de transmissió de la posició de la cabina
- Control de reducció de velocitat en el cas d'amortidors de carrera reduïda
- Control de l'interruptor principal
- Control d'anivellació mitjançant un contactor d'obertura de circuit i reanivellació
- Dispositiu de parada amb comandament d'inspecció
- Limitació del recorregut de cabina amb maniobra de posada a nivell de càrrega
- Dispositiu de parada amb maniobra de posada a nivell de càrrega

L'ascensor ha d'estar dotat d'un dispositiu que previngui l'arrencada normal, inclosa la reanivellació, en el cas d'existir sobrecàrrega a la cabina.

Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta.

El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants.

Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



L'enllumenat de socors de la cabina i el sistema de comunicació bidireccional d'aquesta amb els serveis d'emergència han d'estar instal·lats i en condicions de funcionament.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.

El buit i el fossat han d'estar acabats abans de procedir a la instal·lació de l'ascensor, i han de complir les condicions fixades a la DT i a la normativa vigent.

No està permès modificar ni adaptar els components de l'ascensor durant la seva instal·lació.

S'han de seguir les instruccions de la DT facilitada pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.

Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso.

Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Estudi bàsic de seguretat i salut

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Palamós, amb adreça al carrer Major, núm. 56, de Palamós, amb NIF P1712500 F.

Tècnics autors del projecte

Els serveis tècnics municipals, a través de l'arquitecte i arquitecte tècnic, Francesc Puig i Martorell, han estat els redactors del projecte.

Tècnics redactors de l'estudi bàsic de seguretat i salut

El mateix tècnic ha redactat el següent estudi.

Descripció de les obres

El local on es vol actuar està actualment sense ús. Tot i les obres no han de comportar un especial risc ni cap actuació destacada en l'espai públic.

Les obres no inclouen feines de paleta ni fusteria, ja que aquestes ja han estat fetes anteriorment en base a accions de conservació i manteniment els darrers anys.

La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa. La descripció és una relació de les feines, conceptes i materials que conté el projecte, així com especificacions de tipus tècnic de com s'han d'executar les feines.

PREVI

Caldrà senyalitzar la zona d'actuació amb tanques de 1 metre d'alçada i senyalitzar l'espai de treball, en cas que s'actui o es requereixi de la via pública. L'accés des de l'interior de la nau es senyalitzarà com a zona d'obres.

No caldrà instal·lar equipaments de seguretat i salut, ni serveis provisionals, ja que s'utilitzaran els propis de l'edifici i les necessitats de l'obra són menors.

ELECTRICITAT

S'ha previst dur una línia elèctrica de 5x10 mm² des del quadre principal de la nau fins al subquadre del dipòsit documental. Aquesta línia anirà per la safata d'instal·lacions existents a la paret de la sala polivalent.

Des de quadre, el qual disposa d'esquema unifilar en els plànols del projecte, es procedirà a distribuir les diferents línies.

Cal tenir en compte que la distribució de línies es farà sempre amb tub d'acer tipus "Napoleon Armengol" o similar, amb els complements necessaris (colzes, T, caixes, ...), per a mantenir la imatge de la fàbrica.

Els mecanismes a utilitzar seran del model 270 de la casa Simon o similar, amb caixes de superfície a tal efecte. El color dels mecanismes serà el blanc.

TELECOMUNICACIONS

Es preveu que els punts de treball disposin d'una connexió cada un d'ells RJ45 i caldrà instal·lar un armari RAK per a posteriorment, i ja fora del projecte, posar-hi un petit switch.

El projecte preveu conduir dos cables de telecomunicacions per la safata de la nau polivalents fins a la sala d'instal·lacions de la zona de vestidors.



ENLLUMENAT

Tenint en compte que dins de l'espai hi ha dos usos diversos, es preveu dos tipus d'il·luminació. A la zona on hi haurà la documentació, s'ha previst la col·locació de 36 tubs de leds (assimilables a tubs de fluorescents) model ROBLAN-JXTRIP150F de la casa Roblan o similar.

Pel que a l'entrada, es combinarà el model de lluminària Maui 13 cm de color groc de la casa Lamp o similar i el model Ambient 70 de color blanc de la casa Lamp o similar.

Al vestíbul i el petit magatzem annex, s'instal·larà un panell led de 40x40 cm.

CLIMATITZACIÓ

Per a climatitzar i controlar la humitat d'aquest espai s'ha previst una maquinària específica. En concret s'instal·larà un aparell tipus i-MTR Precise GR 18 de la casa Mitsubishi Electric o similar, amb un conducte de xapa metàl·lica aïllat de diàmetre entre 50 i 30 cm.

El retorn es produeix per la pròpia maquinària, la qual tindrà subministrament d'aigua i un desaigua pel sostre de la planta soterrani. La connexió d'aigua s'haurà de realitzar en els vestidors de la nau polivalent. El desaigua es connectarà al tub que hi ha al soterrani de la nau.

PROTECCIÓ CONTRA LA INTRUSIÓ

S'ha previst la instal·lació de 7 detectors contra incendis, connectats amb la central que disposa la nau dels 50 metres. Es posarà un nou teclat, per tal de sectoritzar aquest àmbit i que no estigui vinculat amb el sector de la sala polivalent, de manera que el dipòsit sigui un sector independent de la resta de l'edifici.

PROTECCIÓ CONTRA EL FOC

Actualment les portes que donen accés al recinte són EI 60, acomplint amb el Codi Tècnic de l'Edificiació (CTE). L'estructura és de formigó amb forjas de biguetes o lloses de formigó armat.

Tenint en compte aquest punt de partida, el projecte preveu la instal·lació d'una boca d'incendis equipada (BIE) de 25 m de longitud, amb la qual s'arriba a l'extrem més allunyat del local.

Per altra banda, s'ha previst la col·locació d'un extintor 21A -113B i un extintor de CO₂, tenint en compte que el local té una longitud total de 25 metres, i l'extintor es situarà en el centre amb un recorregut inferior a 15 metres.

També s'instal·laran 5 detectors de fum al sostre, amb una superfície de control d'entre 35 i 50 m² d'àrea i un pulsador d'incendi.

Cal instal·lar 4 llums d'emergència en el passadís del dipòsit, una a sobre la porta de sortida, amb el rètol de sortida, i una llum al vestíbul. La llum de sobre la porta de sortida (i evacuació) en tant que està situat a menys de dos metres del subquadre, també il·luminarà aquest element.

Objecte de l'estudi bàsic de seguretat i salut

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut té com a finalitat la identificació dels riscos, definir les proteccions, tan personals com a col·lectives, les instal·lacions de seguretat, higiene i benestar al llarg de l'obra i en els posteriors treballs de manteniment previsibles d'acord amb projecte.



Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres s'ha calculat en 1 mes.

Pressupost d'execució

El pressupost d'execució material dels diferents capítols en què es divideix l'obra és de:

Paleta	866,40 €
Instal·lació elèctrica i telecomunicacions	5.614,86 €
Instal·lació enllumenat	5.942,94 €
Instal·lació seguretat	1.477,35 €
Instal·lació contra incendis	1.580,00 €
Instal·lació clavagueram	196,50 €
Instal·lació aigua	658,43 €
Instal·lació climatització	16.581,10 €
Seguretat i salut	458,54 €
	<hr/>
	33.376,12 €

Mà d'obra prevista

S'estima que el número de treballadors que intervindran en la realització de l'obra, en el moment punta d'execució, serà de 3 persones.

Interferències amb serveis i conduccions

Prèviament al començament de les obres serà necessari localitzar exactament els serveis existents que puguin ser afectats (aigua, llum, gas, clavegueram, etc.) per tal de prevenir qualsevol eventualitat i adoptar les mesures adients com proteccions provisionals, desviament i modificació de traçats, etc.

Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques

Es preveu que les instal·lacions auxiliars de l'obra per a serveis comuns, com oficina d'obra, vestidors, lavabos i menjador (en cas que fos necessari), s'establiran als serveis, magatzems i vestidors que disposa el centre sempre que sigui possible.

OFICINA D'OBRA

Degut al poc abans i el termini tant curt de les obres, no es preveu una oficina d'obra. S'utilitzaran les taules i altres elements existents a la planta baixa de la nau.

VESTIDORS

No pertoca i es podran fer servir els propis de la nau.

LATRINES

No pertoca i es podran fer servir els propis de la nau.



DUTXES

No pertoca i es podran fer servir els propis de la nau.

MENJADORS

Si hi ha treballadors que mengin a l'obra s'haurà de bastir un local destinat a menjador exclusivament, i dotat d'enllumenat, ventilació i aclimatació escaients. S'equiparà amb el suficient número de taules i cadires, així com un sistema per escalfar els menjars.

MAGATZEM

Serà necessari habilitar un petit magatzem per a desar-hi els elements de seguretat i les peces de roba de protecció personal que s'utilitzin en aquest centre de treball.

Justificació de l'estudi bàsic de seguretat i salut

D'acord amb RD 1627/97, de 24 d'octubre, en el seu article 4, queda justificada la realització d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut. No obstant, no és obligatori de redactar un estudi complet de seguretat, doncs no sobrepassa cap de les suposicions establertes en el mateix art. 4.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut

INTRODUCCIÓ

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut estableix durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com la informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el RD 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest estudi, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa.

Es recorda la obligatorietat de tenir a cada centre de treball un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de treball i seguretat social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del RD, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del RD. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de seguretat i salut.

El coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la direcció facultativa, en el cas d'apreciar un risc greu imminent per la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de treball i seguretat social, al contractista, als subcontractistes i als representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i subcontractistes.

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/97 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art.15è de la Llei 31/95, de 3 de novembre de "Prevención de Riesgos Laborales" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos.
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - c) Combatre els riscos a l'origen.
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les corresponents instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixen alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecta dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

Verificacions i treballs previs

A fi d'elaborar correctament el Pla de Seguretat i Salut, s'analitzaran una sèrie de factors que cal considerar abans de l'inici de les obres:

- Maquinària adequada a les feines previstes de moviment de terres, que hauran d'estar al dia en el que fa referència a condicions de seguretat, documentació i revisions periòdiques.
- Condicions dels edificis veïnals i de l'entorn.
- Estat actual del solar i característiques del terreny a les zones de nova fonamentació.
- Instal·lacions de serveis públics, tant aèries com subterrànies.
- Condicions i sentits de circulació dels vials més propers a l'obra.

Aquests aspectes, una vegada analitzats, ens permetran:

- Sol·licitar a les companyies subministradores més concreció en les seves dades, el possible canvi de situació o protecció d'algun tram de la xarxa i adoptar mesures de senyalització
- Preveure la circulació rodada de vehicles pels carrers més propers amb senyalització complementaria si cal.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Decidir si la tanca actual és la més escaient a fi de completar-la en tot el perímetre de l'actuació.
- Tenir l'obra senyalitzada i il·luminada correctament, per a aconseguir la màxima eficàcia.
- Sol·licitar els serveis afectats a les respectives companyies per tal de detectar i posicionar els serveis existents en l'àmbit d'actuació.

INSTAL·LACIONS ALIENES A L'OBRA

En relació a les instal·lacions alienes a l'obra, caldrà únicament comprovar si el seu traçat i situació concorda amb l'indicat en els plànols aportats per les companyies ja que, en principi, aquestes instal·lacions no s'han de veure afectades per l'execució dels treballs.

Com a mesures preventives caldrà tenir en compte:

- Respectar les distàncies de seguretat.
- En les feines d'aproximació i protecció o recubriments de conductors, seguir les normes de seguretat establertes per la companyia elèctrica, prèvia desconexió i mesures de seguretat que se'n deriven.
- Acotar la zona per a impedir-hi l'accés a persones o maquinària.

INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA

Es consideren com a tals els serveis més comuns que cal establir en una obra d'edificació, en funció de la seva importància i nombre de treballadors.

S'han de plantejar tant per facilitar l'inici i desenvolupament dels treballs, com per a complir la vigent Normativa legal, ja sigui a nivell local, autonòmic o estatal.

Aquest serveis es poden implantar a l'obra fonamentalment segons dos criteris:

- Tradicionals, de construcció "in situ" i normalment no recuperables.
- Per elements recuperables, amb mòduls prefabricats transportables, amb serveis instal·lats.

Oficina: S'utilitzarà per a treballs administratius i tècnics, i estar proveïda amb taula de dibuix, arxivadors, armaris, etc. També servirà per a tenir-hi la farmaciola i elements mòbils anti-incendis.

Vestidors i lavabos: Els vestidors tindran una alçada mínima de 2,30m. i una superfície de 2,00m². per cada treballador que els hagi de fer servir. Estaran dotats de seients i armaris individuals per a roba i calçat. Els lavabos disposaran d'una pica amb aigua corrent i sabó per cada 10 treballadors, a més de tovalloles o elements per eixugar-s'hi.

Latrines: Tindran unes dimensions mínimes de 1,00x1,20m. i 2,30m. d'alçada, descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, porta amb baldó interior i penjador.

N'hi haurà un mínim de 1 per cada 25 treballadors i es conservaran en bones condicions de desinfecció, desodorització i de supressió d'emanacions.

Dutxes: Estaran instal·lades junt als vestidors o lavabos, seran individuals i tindran porta amb baldó interior, aigua freda i calenta. N'hi haurà un mínim de 1 per cada 10 treballadors.

Menjadors: Si es donés el cas de que els treballadors mengessin a l'obra, s'habilitarà un local destinat únicament a menjador, enllumenat, ventilat i aclimatat. Estar dotat de taules i cadires suficients així com d'un sistema per escalfar el menjar.

Magatzem: A l'obra hi haurà un local destinat a magatzem d'elements de seguretat i les peces de roba per a protecció personal que es facin servir, independentment dels magatzems d'obra per a ferralla, materials, etc.

Aigua Potable: L'obra disposarà d'aigua potable provinent de la xarxa municipal a través de l'escomesa que executarà la companyia subministradora. A l'obra es disposaran recipients adients per facilitar aigua als treballadors amb tota garantia.



Tanca del solar: Caldrà col·locar una tanca a tot el perímetre de l'obra per tal de separar la zona de treball de la via pública. Aquesta tanca ha de reunir les següents condicions:

- Ha de tenir una alçada mínima de 1,8m.
- Ha d'estar situada a 1,50m. del cantell de buidat. (cas que hagi d'estar a menor distància per impossibilitat material, caldrà col·locar una barana protectora en el cantell d'excavació. Si no fos possible col·locar-la per motius de resistència dels suports, caldrà col·locar uns amarradors situats a 1 m. d'alçada com a màxim, amb un cable de suport tot al llarg per a subjectar-hi el cinturó de seguretat)
- Ha de tenir un accés per als treballadors separat del de vehicles.
- Cas que envaeixi la calçada, ha d'haver-hi un passadís protegit per al pas de vianants.
- Ha de ser feta de tal manera que impedeixi que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

Es tramitaran amb la companyia subministradora els corresponents permisos.

Complementàriament, un instal·lador autoritzat signarà els volants d'instal·lació, garantint que es compleix amb les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i també amb les específiques de la companyia elèctrica que ha de fer el subministrament.

La instal·lació constarà de: quadre general provisional d'obra, línia repartidora, quadre de distribució i línies d'utilització.

RISCOS DESTACABLES

Bàsicament els riscos que es poden originar per la instal·lació elèctrica provisional d'obra són els següents:

- Contactes directes o indirectes.
- Cremades
- Incendi

MESURES PREVENTIVES

Els quadres elèctrics portaran aïllament doble, classe -I. Quan s'ubiquin en armaris metàl·lics, aquests han d'anar connectats a terra mitjançant el corresponent conductor de protecció.

Totes les canalitzacions que entrin o surtin de l'armari han de portar premsaestopes.

Les tapes d'accés als dispositius de protecció han de ser estanques i caldrà comprovar el seu bon estat.

PRESES DE CORRENT

Tant les bases d'endoll com els connectors han de ser adequats per a treballs a la intempèrie, incorporant un dispositiu que tapi les parts actives.

Totes les preses de corrent hauran de portar conductor de protecció.

LÍNIES REPARTIDORES

Els conductors utilitzats han de ser del tipus de mànega flexible (tensió nominal 1000 V.) i espacials per treballar en condicions severes.

Està prohibit fer connexions directes. En el cas que calgui allargar les mànegues, es farà amb una presa de corrent intermitja.



LÍNIES D'UTILITZACIÓ

Té validesa tot allò que s'ha indicat en l'apartat anterior. Cal considerar també que les mànegues elèctriques dels aparells mòbils pateixen un deteriorament mecànic molt superior, raó per la qual es revisaran amb major freqüència.

RECEPTORS

Es consideren com a tals, els punt d'enllumenat, les eines portàtils i la resta de maquinaria. En el cas de realitzar els treballs en ambients o condicions humides, s'hauran d'utilitzar làmpades de seguretat, estanques a l'aigua i a la pols.

També, i amb caràcter general, les instal·lacions elèctriques d'obra han de complir allò que s'especifica en el Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT01 a BT51 (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost).

EVACUACIÓ DE LA RUNA

És l'eliminació dels materials sobrants i restes de materials que no tindran posterior ús. La càrrega i el transport dins l'obra serà manual, amb pales i carretons. S'abocaran en contenidors disposats estratègicament per a facilitar la posterior retirada amb camions.

RISCOS DESTACABLES

Són els que es deriven de la pròpia evacuació de les runes. Els de l'ús de la maquinaria auxiliar, s'analitzaran en l'apartat que li correspongui.

- caiguda de treballador al mateix nivell
- caiguda de materials sobre persones
- inhalació de pols.
- projecció de materials fora de la zona de recollida.

MESURES PREVENTIVES

Es prohibeix el sistema d'abocada lliure. Es pot tolerar en algun cas molt concret quan es faci en zones interiors, patis o forats, però sempre que estiguin tancats lateralment.

Establir una zona de seguretat suficient, per evitar la projecció de materials rebotats.

Organitzar les zones de recollida i apilonat de runes de manera que quedin suficientment lluny de les zones de treball.

Quan el tipus de runes produeixi molta pols, es procurar regar abans la runa.

CÀRREGA I DESCÀRREGA DE MATERIALS

La càrrega i descàrrega de materials es durà a terme en les zones prèviament delimitades per a l'estoc de material.

En l'anàlisi de les operacions de càrrega i descàrrega, es tenen en compte les següents fases:

- immobilització de la càrrega.
- elevació i transport.
- transport i descens
- descàrrega en una zona prefixada.

RISCOS DESTACABLES

- Apressat de mans al fer l'eslingat.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023



- Caiguda de la càrrega per un eslingat incorrecta o per trencament dels elements de subjecció.
- Caiguda o desplom de la càrrega en el moment de la recepció.

MESURES PREVENTIVES

Sobre els elements de subjecció:

Tots els cables, cadenes, etc. compliran la normativa específica de seguretat en quan a característiques mecàniques.

En quan a l'ús, cal tenir present el següent:

- l'angle d'amarrament serà de 90° com a màxim.
- la corbatura del cable, ja que a menor radi, també menor resistència.
- la presència de fils trencats, el rovell i la corrosió.
- no s'aconsella l'ús de cadenes per aixecar càrregues a les obres.
- en l'ús d'eslingats tèxtils o de fibres, s'hauran de cenyir perfectament a la càrrega.
- usar guants adients per les tasques d'eslingats.

Sobre el transport :

Són molts i molt diversos els material transportats en el decurs de les obres i les eines i mitjans emprats en aquests transports. Per tant considerem els més normals i avui quasi imprescindibles:

- Palet : normalment de fusta, s'utilitza per col·locar-hi el material a transportar. Revisar el seu estat de conservació i que la càrrega est correctament empaquetada.
- Portapalets: té com a funció bàsica el transport de palets, quedant prohibit utilitzar-lo pel transport de materials solts. Revisar periòdicament la zona de subjecció.

Sobre la descàrrega :

S'han de col·locar zones de descàrrega distribuïdes de manera que cobreixin les necessitats d'abastament de cada zona de l'obra.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Avaluació de riscos

RISCOS GENÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Agents meteorològics (turmentes, vent, temperatures,...).	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Caiguda de persones a diferent nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Contactes elèctrics indirectes amb maquinària o quadres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Contactes elèctrics directes amb maquinària, quadres o línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Atrapaments i/o atropellament per maquinària o vehicles.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	GREU	MITJA
Incendis.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	BAIX	LLEU	BAIX

EN ENDERROCS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
Trepitjades sobre objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Cops contra objectes immòbils.	MITJA	LLEU	MITJA
Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MITJA
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	LLEU	BAIX
Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MITJA
Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA
Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MITJA
Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MITJA

EN PAVIMENTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultravioleta,...)	BAIXA	GREU	BAIX
Cremades per soldadura	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	ALTA	LLEU	MEDI
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA



EN EL CLAVAGUERAM

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per desprendiments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Caiguda d'objectes	MITJA	LLEU	MITJA

EN LA XARXA D'AIGUA, REG I HIDRANTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per desprendiments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC

EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA TENSÍO I MITJA TENSÍO

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, ... que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per desprendiments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA D'ENLLUMENAT

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, ... que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	LLEU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	MITJA	GREU	MITJA



Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despenaments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA DE TELEFONIA

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques soterrades.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despenaments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Incendis	ALTA	GREU	ELEVAT
Exposicions a radiacions.	MITJA	LLEU	MITJA
Contactes tèrmics.	MITJA	LLEU	BAIX

EN RISCOS PRODUÏTS PER AGENTS ATMOSFÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Vent.	BAIXA	LLEU	BAIX
Tormentes i temporals.	BAIXA	LLEU	ÍNFM
Aigua, boira, baixes temperatures,...l.	BAIXA	GREU	BAIX

Riscos de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a les obres, se'n prohibirà el pas a tota persona aliena, i es col·locaran a tal fi les barreres i tancaments necessaris. En tot cas s'haurà de procurar:

- Restringir el menys possible la circulació general, sense que suposi una disminució de la seguretat
- Que durant els dies no laborables, i les nits, les obres quedin especialment protegides, i senyalitzats els passos habilitats per a la circulació de persones i vehicles.
- Evitar les projeccions de materials sobre vivendes o persones.

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97)

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar sepultats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els que l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius



- j) Treballs que requireixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Muntatge d'elements de càrrega i descàrrega fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bolc, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviment antilliscant.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de davantals.
- Sistemes de subjecció permanent i vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari.

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
-

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Prevencions de riscos laborals

PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Casc de seguretat per a la permanència en l'obra.
- Guants de cuir per a manipulació de materials.
- Calçat de seguretat classe 111 (puntera metàl·lica i plantilla antipunxades) pel personal ferrallista.
- Botes impermeables per a trànsit per zones humides.
- Guants de PVC per a la manipulació de formigó i ciment
- Guants per a soldador
- Guants dielèctrics
- Guants de cuir
- Roba de feina.
- Protector auditiu per treballs propers a maquinaria.
- Vestit impermeable.
- Ulleres anti-projeccions.
- Ulleres antipols.
- Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetilènica
- Mascareta antipols.
- Filtre per a mascareta antipols
- Equip per a soldador
- Cinturó de seguretat anti-caigudes per als treballs en O.F.
- Cinturó anti-vibratori
- Faixa de protecció lumbar

Tots els EPI's tindran marcatge CE

PROTECCIONS COL·LECTIVES

Són les més importants i s'utilitzaran amb preferència sobre les individuals tal i com exposa la Llei de protecció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).

La correcta utilització d'aquestes senyals i el compliment de les seves indicacions evitarà les situacions perilloses i nombrosos accidents.

La senyalització complirà amb el RD 1403/86, de 9 de maig.

Les proteccions col·lectives estaran formades per les següents instal·lacions i elements:

- Senyals de trànsit i rètols indicatius de perill
- Barreres normalitzades de desviament de trànsit
- Topalls en abocadors
- Cordons de abalisament reflectant
- Cinta plàstica de abalisament i jalons
- Abalisament lluminós intermitent
- Establiment de brigades de manteniment de seguretat
- Regats periòdics per evitar la formació de pols
- Extintors específics pel risc.
- Connexió a terra de totes les màquines elèctriques, excepte les eines elèctriques portàtils dotades d'aïllament doble o reforçat.
- Tub de bigues per a subjecció i cable d'ancoratge.
- Dispositiu d'avís de marxa enrere en maquinaria
- Pòrtics de protecció de contactes elèctrics
- Automatismes de seguretat en quadres elèctrics.



FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que hauran d'emprar-se.

Escollint el personal més qualificat, es donaran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els llocs de treball disposin d'algun socorrista

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmàcies

Es disposarà d'una farmaciola que contindrà el material mínim per a poder a atendre de les ferides lleus i que poden ser ateses a l'obra. També es disposarà de venes i altres medicaments per atendre ferides més greus en un primer moment.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.), on s'han de traslladar els accidentats per al més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar en l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, sinó prové, de la xarxa d'abastament de la població.

PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per evitar possibles accidents a tercers, es col·locaran les oportunes senyals d'avertència de sortida de camions i de limitació de velocitat, a la carretera, a les distàncies reglamentàries.

Es senyalitzaran els accessos naturals de l'obra, prohibint-se el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se en el seu cas els tancaments necessaris.

Si qualsevol zona pogués ésser afectada per projeccions de pedra en les voladures o conseqüència dels treballs inherents a l'obra, s'establiran mesures d'interrupció del trànsit i es disposaran les oportunes proteccions.

Serveis de prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposar d'assessorament en seguretat i salut.

SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposar d'un Servei Mèdic d'empresa propi o mancomunitat excepte que tingui més de 250 treballadors en què haurà de contractar un Servei de Prevenció alià.



Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè, quan el número de treballadors passi del previst en l'ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, el que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

Instal·lacions mèdiques

Les farmàcies es revisaran mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats.

El vestuari disposarà de taquilles individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un servei i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada 25 treballadors, disposant de miralls, penjadors i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, escalfa menjars, calefacció i recipients per a deixalles. Disposarà d'il·luminació natural i artificial així com de ventilació adequada.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Pla de seguretat i salut

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 circumstància, 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'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

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 subcontractistes.

Llibres d'incidències

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 públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent, d'acord a allò que s'especifica en l'article 13 del RD 1627/1997.

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 entrevinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, 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 còpia 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

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, d'acord a l'article 18 del RD 1627/1997.

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

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 19 del RD 1627/97.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c6b6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Forma de pagament

L'amidament es realitzarà d'acord amb les unitats d'obra establertes en el present estudi, essent per compte del Contractista tot excés, que per qualsevol motiu, pot produir-se en el número d'unitats previstes.

S'abonarà al Contractista, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa, el deu per cent (10%) de l'import de les mateixes amb la primera certificació i la resta amb les successives certificacions i per una quantia proporcional a l'import de les mateixes.

Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut

El cost de les mesures de seguretat i salut es troba descompost en el pressupost d'aquest projecte.

L'empresa haurà de donar i posar les mesures de seguretat que la direcció de les obres detalli durant l'execució de les obres.

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. Per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

A continuació s'adjunten els telèfons i adreces d'urgència:

Hospital de Palamós	Hospital, 36	972 600 003
CAP de Palamós	Hospital, 17-19	972 600 616
Emergència		112
Polícia local		972 602 077
Comissió de seguretat i higiene de la construcció		932 213 353
Centre de seguretat i condicions de salut en el treball		972 208 216



Normativa aplicable

Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny (DO 26.08.92)

Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.

RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25.10.97).

Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre l'obligatorietat d'inclusió d'estudis de seguretat i higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Llei 31/1995, de 8 de novembre (BOE 10.11.95)

Llei de prevenció de riscos laborals

Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre i la Llei 39/1999, de novembre i el RD 5/2000, de 4 d'agost

Desenvolupament de la llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997, de 17 de gener (BOE 31.01.97)

Reglament dels serveis de prevenció

Modificacions: RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut al treball

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball

En el capítol I exclou de les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O. 09.03.71)

RD 487/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporten riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors

RD 488/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

RD 664/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

RD 665/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)

Protecció de los treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

RD 773/1997, de 30 de maig (BOE 12.06.97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

RD 1215/1997, de 18 de juliol (BOE 07.08.97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball

Transposició de la Derogativa 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O 09.03.71)

RD 88/1990 de 26 de gener (BOE 27.01.90)

Sobre protecció de los treballadors mitjançant la prohibició de determinats agents específics o de determinades activitats

RD 1316/1989 de 27 de novembre (BOE 02.12.89)

Sobre la protecció dels treballadors davant riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

Llei 13/1987 de 9 de juliol (BOE 1.09.87)

Seguretat de les instal·lacions industrials



Llei 14/1986 (BOE 29.04.86)
General de Sanitat

Llei 15/1990 (DOCG 30.07.90)
Ordenació Sanitària de Catalunya

RD 1403/1986 (BOE 8.07.86)
Senyalització de seguretat als centres i locals de treball

RD 949/1997, de 20 de juny (BOE de 11.07.97)
Pel que s'estableix el certificat de professionalitat de l'ocupació de prevencionista de riscos laborals

Decret 276/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.10.97)
d'autorització d'entitats de formació en matèria de prevenció de riscos laborals

Decret 277/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.09.97)
Sobre l'acreditació, l'autorització i la creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

Llei 42/1997, de 14 de novembre (BOE 15.11.97)
Ordenadora de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)
Pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció

Decret 277/1998, de 21 d'octubre, (DOGC 27.10.98)
Sobre l'acreditació i expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del registre de certificacions de la formació.

RD 216/1999, de 5 de febrer (BOE 24.02.99)
Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal

Llei 38/1999, de 5 de novembre (BOE 06.10.00)
Llei d'ordenació de l'edificació
La disposició addicional quarta afecta la interpretació de la figura del tècnic competent descrita en el RD 1627/1997

RD 1124/2000, de 16 de juny (BOE 17.06.00)
Pel que es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball
Modifica aquell RD i la legislació existent sobre el benzè.

RD 614/2001, de 8 juny (BOE 21.05.01)
Sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors front el risc elèctric

RD 1251/2001, de 16 de novembre (BOE 17.11.01)
Pel que es regulen les prestacions econòmiques del sistema de la Seguretat Social per maternitat i risc durant l'embaràs.
El capítol III està dedicat al subsidi de risc i concretament l'article 21 especifica el paper dels Serveis de Prevenció en la determinació de la inexistència de llocs de treball compatibles amb la gestació.

RD 604/2006, de 19 de maig (BOE 29.05.06)
Modificació del Reglament de los Serveis de Prevenció i de les Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció

RD286/2006, de 10 de març (BOE 11.05.06)

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

RD 1311/2005, de 4 de novembre (BOE 05.11.05)

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.

Llei 54/2003, de 12 de desembre (BOE 13.12.03)

Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals

Llei 32/2006, de 18 d'octubre

Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció

O. de 20 de maig de 1952 (BOE 15.06.52)

Reglament de seguretat i higiene del treball a la indústria de la construcció

Modificacions a les ordres de 10 de desembre de 1953 (BOE 22.12.53) i 23 de setembre de 1966 (BOE 01.10.66)

Articles 100 a 105 derogats per O. De 20 de gener de 1956

O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66 a 74 (BOE 03.02.40)

Reglament general sobre seguretat i higiene

O. de 12 de gener de 1963. (BOE 13 de març de 1963)

Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació

O. de 15 de desembre de 1965. (BOE 17 de gener de 1966)

Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació.

O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 i Annexos I y II (BOE 05.09.70 i 09.09.70)

Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica

Correcció d'errades BOE 17.10.70

Instrucció de 26 de febrer de 1996 (BOE 08.03.96)

"De la Secretaria d'estat per a l'administració Pública", per a l'aplicació de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals a l'administració de l'estat

O. de 20 de setembre de 1986 (BOE 13.10.86)

Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en què sigui obligatori l'estudi de seguretat i higiene

Correcció d'errades BOE 31.10.86

O. de 16 de desembre de 1987 (BOE 29.12.87)

Nous models per a la notificació de accidents de treball i instruccions per al seu compliment i tramitació

O. de 31 d'agost de 1987 (BOE 18.09.87)

Senyalització, abalisament, neteja i finalització d'obres fixes a vies fora de pobles

O. de 23 de maig de 1977 (BOE 14.06.77)

Reglament d'aparells elevadors per a obres

Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE 14.03.81)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE 07.07.88)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells elevadors i manteniment referent a grues-torre desmontables per a obres

Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE 24.04.90)

O. de 31 de gener de 1987 (BOE 07.11.84)

Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

O. de 7 de gener de 1987 (BOE 15.01.87)

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

RD 1316/1989, de 27 d'octubre (BOE 02.11.89)

Protecció als treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

O. de 9 de març de 1971 (BOE 16.03.71 i 07.03.71)

Ordenança general de seguretat i higiene en el treball

Correcció d'errades: BOE 06.04.71

Modificació: BOE 02.11.89

Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 27 de juny de 1997 (BOE 04.07.97)

Reglament dels serveis de prevenció, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com serveis de prevenció aliens a les empreses

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC 27.01.98)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

OM de 20 de setembre de 1973 (BOE 09.10.73)

Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries

Ordre de 22 d'abril de 1997 (BOE 24.04.97)

Per la que es regula el règim de funcionament de les Mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social en el desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals

Ordre de 25 de març de 1998 (BOE 30.03.98)

Per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el RD 664/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

Correcció d'errades de l'Ordre de 25/3/98, per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el Reial Decret 664/97. (BOE núm. 90 de 15 d'abril de 1998)

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE 30.12.74)

NR MT-1: Cascos no metàl·lics

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 01.09.75)

NR MT-2: Protectors auditius

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 02.09.75)

NR MT-3: Pantalles per a soldadors

Modificació: BOE 24.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 03.09.75)

NR MT-4: Guants aïllants d'electricitat

Modificació: BOE 25.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 04.09.75)

NR MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics

Modificació: BOE 27.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 05.09.75)

NR MT-6: Banquetes aïllants de maniobres

Modificació: BOE 28.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 06.09.75)

NR MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials

Modificació: BOE 29.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 08.09.75)



NR MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics
Modificació: BOE 30.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 09.09.75)
NR MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: caretes autofiltrants
Modificació: BOE 31.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 10.09.75)
NR MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra amoníac
Modificació: BOE 01.11.75

Normativa d'àmbit local (Ordenances municipals)

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

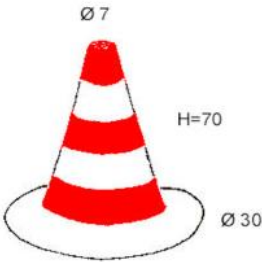
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

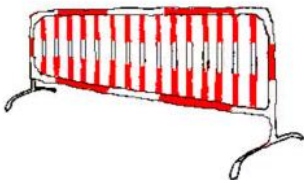


Documentació gràfica

PROTECCIONS COL·LECTIVES SENYALITZACIÓ



CON DE SENYALITZACIÓ



TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



CINTA DE SENYALITZACIÓ



CORDÓ DE SENYALITZACIÓ



CASCADA DE LLUM INTERMITENT

Signatura 1 de 1

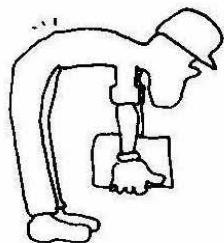
FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

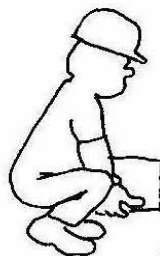
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



COMPLEMENTARIS



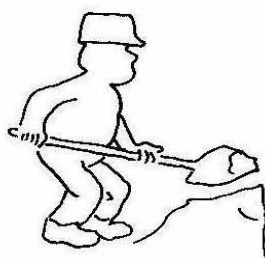
NO



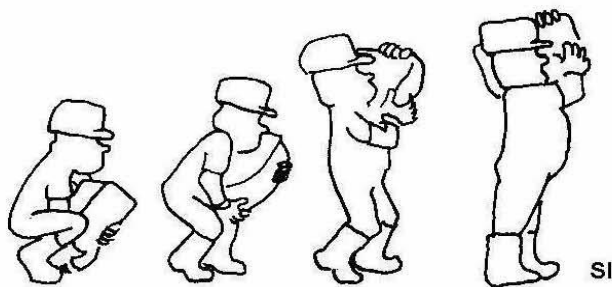
SI



NO



SI



SI

Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.


Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Senyalització
Obligació



Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		



Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







**Senyalització
Advertiment**

**Senyalització
Prohibició**


SENYALS DE PROHIBICIÓ

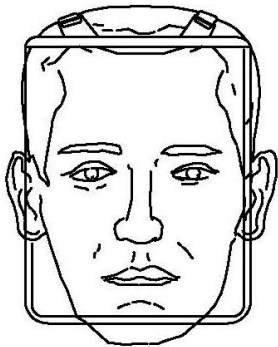
SIGNIFICAT	ESQUEMA SENYAL	COLOR	COLORS		SENYAL ESTABLERTA
	DIBUIX		SEGU-RETAT	CON-TRAST	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS D'OBLIGACIÓ

SIGNIFICAT	ESQUEMA SENYAL	COLOR	COLORS		SENYAL ESTABLERTA
	DIBUIX		SEGU-RETAT	CON-TRAST	
US OBLIGATORI DE CARETA		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DEL CASC		BLANC	BLAU	BLANC	



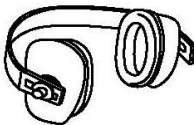
PANTALLA FACIAL



ORELLERES PROTECTORES DEL SOROLL

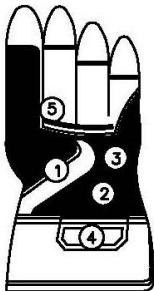
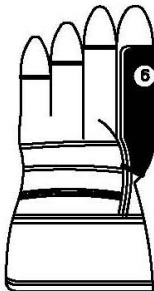


CLASSE "A" ARNÈS AL CAP



CLASSE "B" ARNÈS A LA NUCA

GUANTS DE CUIR I LONETA



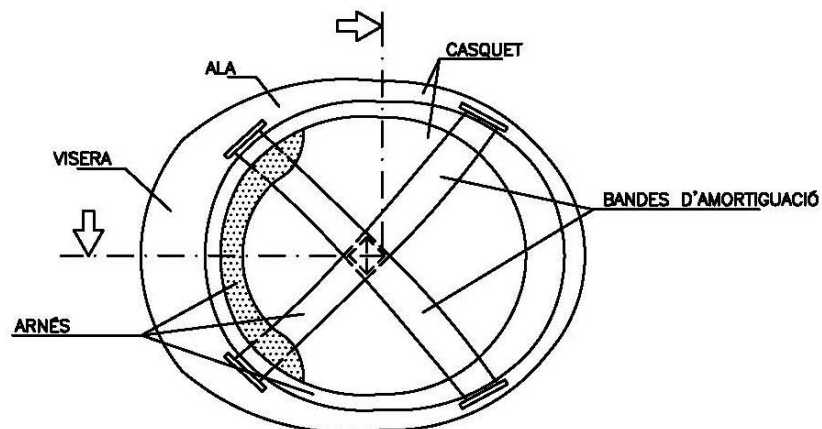
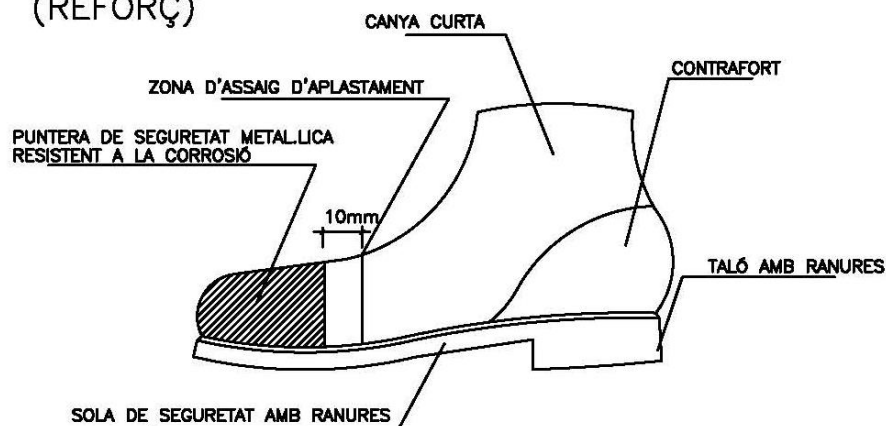
- ① REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
- ② PELL DE CUIR SELECCIONADA
- ③ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)
- ④ REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
- ⑤ PELL DE CUIR SELECCIONADA
- ⑥ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

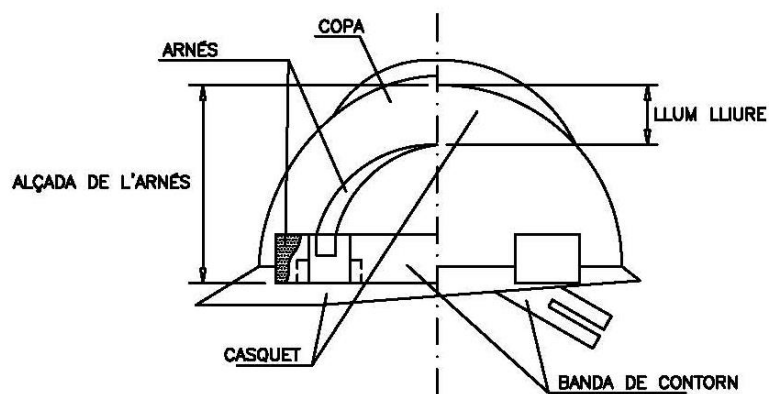
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BOTES SEGURETAT (REFORÇ)



CASC DE SEGURETAT



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Amidaments i pressupost

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
10100030	h	Oficial 1a Oficial 1a.	22,75 €
10100060	h	Manobre Manobre	20,57 €
10100240	h	Oficial 1a instal·lador Oficial 1a. instal·lador	22,75 €
10100250	h	Ajudant instal·lador Ajudant d'instal·lador	20,57 €
4706013d1	u	Interruptor Interruptor unipolar. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar	29,65 €
4706013g1	u	Presa corrent Presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar	35,62 €
4706013i1	u	Presa informàtica Presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar	32,65 €
4706013l1	u	Llum emergència Enllumenat d'emergència de 300 lumens, per anar empotrada a fals sostre o en superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes.	25,25 €
4706013n1	u	Llum Ambinet Enllumenat model Ambient de la casa Lamp o similar	160,00 €
4706013n2	u	Maui Enllumenat tipus downlight model maui 13 cm de color de la casa Lamp	165,00 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor Oficial 1a pintor	22,75 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor Oficial 1a calefactor	22,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	22,75 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista Oficial 1a lampista	25,91 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador Oficial 1a muntador	22,75 €
A013D000	h	Ajudant pintor Ajudant pintor	18,06 €
A013G000	h	Ajudant calefactor Ajudant calefactor	18,06 €
A013H000	h	Ajudant electricista Ajudant electricista	18,06 €
A013J000	h	Ajudant lampista Ajudant lampista	18,06 €
A013M000	h	Ajudant muntador Ajudant muntador	18,06 €



Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0A61500	u	Tac niló D<=5mm,+vis Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0A71600	u	Abraçadora metàl·l.,d/int.=16mm Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27 €
B0A71900	u	Abraçadora metàl·l.,d/int.=22mm Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,29 €
B89ZB000	kg	Esmalt sint. Esmalt sintètic	13,62 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antiox idant Imprimació antiox idant	14,58 €
BD13129B	m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm,llarg.=5m,p/encolar Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,94 €
BDW3B200	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=32mm Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,72 €
BDY3B200	u	Element munt. p/tub PVC,D=32mm Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BE42QC10	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm aïllat internament amb 10 mm	36,00 €
BE42QC11	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	44,00 €
BE42QC12	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=400mm Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	8,35 €
BE42QC13	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	53,00 €
BE42QC14	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=500mm Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	8,35 €
BEK1173Y	u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors	62,35 €
BEW49002	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=300mm Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,07 €
BFF16450	m	Tub polibutilè a pressió,DN=16mm,g=2mm,UNE-EN ISO 15876-2 Tub de polibutilè a pressió de 16 mm, de diàmetre nominal exterior i 2 mm , segons la norma UNE-EN ISO 15876-2	1,48 €
BFF19450	m	Tub polibutilè a pressió,DN=22mm,g=2mm,UNE-EN ISO 15876-2 Tub de polibutilè a pressió de 22 mm, de diàmetre nominal exterior i 2 mm , segons la norma UNE-EN ISO 15876-2	1,67 €
BFWF1650	u	Accessori p/tubs polibutilè pressió,D=16mm,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polibutilè a pressió, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,02 €
BFWF1950	u	Accessori p/tubs polibutilè pressió,D=22mm,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polibutilè a pressió, de 22 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,57 €
BG23E810	m	Tub ríg id acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar Tub ríg id d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	6,02 €



Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BG23E811	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	8,03 €
BG23R510	m	Tub rigid acer galv.,DN=16mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/rosca Tub rigid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	4,95 €
BG311300	m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2 Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de secció 1x2,5 mm2	0,52 €
BG312130	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,41 €
BG312150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,90 €
BG315120	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,42 €
BG315150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,15 €
BG319560	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	4,27 €
BG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	6,25 €
BG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,25 €
BG415A9F	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,48 €
BG415DJK	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	155,09 €
BG42129D	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	20,25 €
BG4243JK	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	171,27 €
BGW23000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,35 €



Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot. Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42 €
BGW42000	u	P.p.accessoris p/interr.difer. Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €
BGW48000	u	P.p.accessoris p/protect.sobretens. Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,42 €
BHA1E2N0	u	Llumenera industrial,s/difus.ni reflec.,1x36W,rect.,planx.ac.perf. Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	40,00 €
BHWA1000	u	P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor. Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32 €
BM11C120	u	Detector CO+base superfície,s/UNE 23300 Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300	56,54 €
BM141102	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-11,p/munt.superf. Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	12,68 €
BM235CAA	u	BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+vidre,(mànega 20m)p/col.superf. Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	336,08 €
BM312611	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	49,65 €
BM313511	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	85,63 €
BMD1U351	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2 Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02	54,00 €
BMP2U001	u	Lector targetes s/contacte,dist.lectura 7cm,tipus A(13,65MHz),s/ISO 14443,s/teclat,interior,IP65 Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65	185,00 €
BMSB54L0	u	Retol seny. sortida habitual,224x224mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B) Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,19 €
BM14000	u	P.p.elements especials p/pols.alarm. Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,47 €
BM123000	u	P.p.elements especials p/boq.incendi Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,60 €
BM131000	u	P.p.elements especials p/extint. Part proporcional d'elements especials per a extintors. Inclou placa metacrilat	6,50 €
BP411240	m	Cable coaxial Cu rigid,aïllam.poliolfina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%),cob.LSHZ,n/propag.flama,7 Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	0,62 €



Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BP434630	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332 Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliiolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,00 €
FTX42J2	u	Unitat interior i exterior Mitsubishi o similar i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT Subministrament de bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire de tipus terra amb ventilador centrífug, comandament a distància a paret i termòstat, model i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT MTR, completament instal·lada. Inclou control wifi i comandament a paret. Inclou unió amb dos tubs de coure aïllats de diàmetre 5/8" per a connexió entre màquina interior i exterior, subjectats al sostre de la planta inferior.	12.565,62 €
QGCP.1	u	Armari de plastic de superficie Armari de plastic per a quadre de comandament i protecció, amb línia per a 36 mòduls, portes opaques amb clau, totalment equipat i muntat.	55,30 €

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)	16/05/2023	FRANCESC PUIG MARTORELL
------------------	---	------------	-------------------------

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 1 : Paleteria

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions			230420013
Ajudes de paleteria per a realitzar 7 forats en corona de 50 mm al forjat inferior i connexió entre màquina d'aire interior i exterior, situada a coberta superior.					
10100030		Oficial 1a	20,000 h	22,75	455,00
10100060		Manobre	20,000 h	20,57	411,40
			Total arrodonit =		866,40 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	u	Quadre de control i comandament			QGCP_num._2
Subministrament i instal·lació de control i comandament elèctric, que conté el conjunt d'elements per al control de les lluminàries de la planta baixa i pis, endolls, equips de climatització, rètols exteriors, porta automatitzada i altres. El quadre ha de dividir la instal·lació en 3 sectors d'enllumenat interior, 1 sector d'enllumenat exterior, 1 rètol, 1 endoll, 1 endoll SAI, alarma 3 sector de climatització i 1 sector per a la porta automatitzada. Inclou diferencials, tèrmics, ICP, rellotges, cablejat, enbornats,... Inclou substitució de la línia des del comptador al quadre. Inclou rellotge astronòmic Theben selekta 174 top3.					
QGCP.1		Armari de plastic de superficie	1,000 u	55,30	55,30
BG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	3,000 u	6,25	18,75
BG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	4,000 u	10,25	41,00
BG415A9F		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	26,48	26,48
BG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	155,09	155,09
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	9,000 u	0,42	3,78
BG42129D		Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.	5,000 u	20,25	101,25
BG4243JK		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	171,27	171,27
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	2,000 u	0,38	0,76
BGW48000		P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,42	0,42
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	25,000 m	0,52	13,00
BG315120		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	1,020 20,000 m	0,42	8,57
BG315150		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2	1,020 5,000 m	1,15	5,87
A012H000		Oficial 1a electricista	20,000 h	22,75	455,00
A013H000		Ajudant electricista	10,000 h	18,06	180,60
Total arrodonit =					1.237,14 €
2.2	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió			4706013m
Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E811		Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	1,000 m	8,03	8,03
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUx001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					11,22 €



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3	m	Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			KG23E815
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020 1,000 m	6,02	6,14
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					9,33 €
2.4	m	Tub rígid acer galv., DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			KG23R515
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,035 h	22,75	0,80
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23R510		Tub rígid acer galv., DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/roscar	1,020 1,000 m	4,95	5,05
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,70	0,03
Total arrodonit =					8,13 €
2.5	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2, col.canal/safata			GG319566
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,032 h	22,75	0,73
A013H000		Ajudant electricista	0,032 h	18,06	0,58
BG319560		Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2	1,020 1,000 m	4,27	4,36
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,31	0,02
Total arrodonit =					5,69 €
2.6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2, col.tub			KG312154
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,040 h	18,06	0,72
BG312150		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2	1,020 1,000 m	0,90	0,92
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,63	0,02
Total arrodonit =					2,57 €



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.7	u	Interruptor unipolar			4706013d
De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar.					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,149 h	22,75	3,39
10100250		Ajudant instal.lador	0,129 h	20,57	2,65
4706013d1		Interruptor	1,000 u	29,65	29,65
Total arrodonit =					35,69 €
2.8	u	Presa de corrent			4706013g
De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	22,75	2,73
10100250		Ajudant instal.lador	0,060 h	20,57	1,23
4706013g1		Presa corrent	1,000 u	35,62	35,62
Total arrodonit =					39,58 €
2.9	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN			EP434630
Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,015 h	22,75	0,34
A013M000		Ajudant muntador	0,015 h	18,06	0,27
BP434630		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6	1,050	1,00	1,05
		U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332			
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,67 €
2.10	u	Presa d'informàtica			4706013i
De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	22,75	2,73
10100250		Ajudant instal.lador	0,060 h	20,57	1,23
4706013i1		Presa informàtica	1,000 u	32,65	32,65
Total arrodonit =					36,61 €



Capítol 3 : Instal·lació enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
3.1	m	Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió			4706013m	
Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.						
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91	
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90	
BG23E811		Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	1,000 m	8,03	8,03	
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35	
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03	
Total arrodonit =					11,22 €	
3.2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2,col.tub			KG312134	
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34	
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27	
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	1,000 m	0,41	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01	
Total arrodonit =					1,04 €	
3.3	u	Llumenera industrial tubular			KHA1E2N4	
Pantalla triproof de led 150cm 50w 5000lm 220-240v ip65 pc 4000k de la Casa Roblan o similar						
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200 h	22,75	4,55	
A013H000		Ajudant electricista	0,200 h	18,06	3,61	
BHA1E2N0		Llumenera industrial,s/difus.ni reflex.,1x36W,rect.,planx .ac.perf.	1,000 u	40,00	40,00	
BHWA1000		P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor.	1,000 u	1,32	1,32	
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12	
Total arrodonit =					49,60 €	
3.4	u	Llum paret Ambient			4706013n	
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Ambient led 700mm 2600 ww wh de la casa Lamp o similar. Inclou accessoris per anar a paret i part proporcional de cablejats i tubs						
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,400 h	22,75	9,10	
10100250		Ajudant instal·lador	0,400 h	20,57	8,23	
BG23E810		Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	1,020	5,000 m	6,02	30,70
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	10,000 m	0,41	4,18
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	3,000 u	1,35	4,05	
4706013n1		Llum Ambinet	1,000 u	160,00	160,00	
Total arrodonit =					216,26 €	



Capítol 3 : Instal·lació enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5	u	Llum taula de treball Maui			47060130
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Maui de 13 cm de color groc de la casa Lamps o similar, per anar suspesa. Inclou mecanisme per a quedar suspesa així com cablejat elèctric amb part proporcional de tub d'acer galvanitzat					
10100240		Oficial 1a instal·lador	1,000 h	22,75	22,75
10100250		Ajudant instal·lador	1,000 h	20,57	20,57
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm ²	1,020 10,000 m	0,41	4,18
BG23E810		Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020 5,000 m	6,02	30,70
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	3,000 u	1,35	4,05
4706013n2		Maui	1,000 u	165,00	165,00
Total arrodonit =					247,25 €
3.6	u	Llum emergència			4706013I
De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
10100240		Oficial 1a instal·lador	0,100 h	22,75	2,28
10100250		Ajudant instal·lador	0,100 h	20,57	2,06
4706013I1		Llum emergència	1,000 u	25,25	25,25
Total arrodonit =					29,59 €



Capítol 4 : Instal·lació seguretat i intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	u	Lector targetes s/contacte, dist. lect. 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO			EMP2U001
		Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BMP2U001		Lector targetes s/contacte, dist.lectura 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO 14443, s/teclat, interior, IP65	1,000 u	185,00	185,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
Total arrodonit =					193,28 €
4.2	m	Cable coaxial Cu rígida, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu			KP411244
		Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27
BP411240		Cable coaxial Cu rígida, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%), cob.LSHZ, n/propag.flama, 7	1,020	1,000 m	0,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,25 €
4.3	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			KG23E815
		Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rígida acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020	1,000 m	6,02
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					9,33 €
4.4	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col.			KMD1U351
		Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,250 h	22,75	5,69
A013M000		Ajudant muntador	0,250 h	18,06	4,52
BMD1U351		Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	1,000 u	54,00	54,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10,21	0,15
Total arrodonit =					64,36 €



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	u	Retol seny. sortida habitual, 224x224mm ² , panell PVC, gruix = 0,7mm, fotoluminiscent			EMSB54L2
		Retol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm ² de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,300 h	22,75	6,83
B0A61500		Tac niló D<=5mm, +vis	4,000 u	0,09	0,36
BMSB54L0		Retol seny. sortida habitual, 224x224mm ² , panell PVC, gruix = 0,7mm, fotoluminiscent (B)	1,000 u	2,19	2,19
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	6,83	0,10
			Total arrodonit =		9,48 €
5.2	u	Polsador alarma, instal·lació conv., manual+trencament, UNE-EN 54-11, munt. superf.			EM141102
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,240 h	22,75	5,46
A013M000		Ajudant muntador	0,240 h	18,06	4,33
BM141102		Polsador alarma, instal·lació conv., manual+trencament, UNE-EN 54-11, p/munt. superf.	1,000 u	12,68	12,68
BM14000		P.p. elements especials p/pols. alarm.	1,000 u	0,47	0,47
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,79	0,15
			Total arrodonit =		23,09 €
5.3	u	Extintor manual pols seca poliv., 6kg, pressió incorp., pintat, sup. paret			EM31261J
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BM312611		Extintor pols seca poliv., 6kg, pressió incorp., pintat	1,000 u	49,65	49,65
BM131000		P.p. elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
			Total arrodonit =		64,43 €
5.4	u	Extintor manual CO ₂ , 5kg, pressió incorp., pintat, sup. paret			EM31351J
		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BM313511		Extintor CO ₂ , 5kg, pressió incorp., pintat	1,000 u	85,63	85,63
BM131000		P.p. elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
			Total arrodonit =		100,41 €



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.5	u	BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+vidre,(mànega 20m)p/col.superf. inclòs			EM235CAA
Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge					
A012M000		Oficial 1a muntador	1,500 h	22,75	34,13
A013M000		Ajudant muntador	1,500 h	18,06	27,09
BM235CAA		BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+vidre,(mànega 20m)p/col.superf.	1,000 u	336,08	336,08
BM23000		P.p.elements especials p/boq.incendi	1,000 u	0,60	0,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	61,22	0,92
Total arrodonit =					398,82 €
5.6	u	Detector CO+base superfície,s/UNE 23300,munt.superf.			EM11C110
Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,240 h	22,75	5,46
A013M000		Ajudant muntador	0,240 h	18,06	4,33
BM11C120		Detector CO+base superfície,s/UNE 23300	1,000 u	56,54	56,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,79	0,15
Total arrodonit =					66,48 €
5.7	m	Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió			KG23E815
Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rígid acer	1,020	1,000 m	6,02
galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar					
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					9,33 €
5.8	m	Cable coaxial Cu rígid,aïllam.poliolefina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu			KP411244
Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27
BP411240		Cable coaxial Cu rígid,aïllam.poliolefina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%),cob.LSHZ,n/propag.flama,7	1,020	1,000 m	0,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,25 €



Capítol 6 : Instal·lació clavagueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm			ED111B21
Desguàs d'aparell amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
A012J000		Oficial 1a lampista	0,500 h	25,91	12,96
A013J000		Ajudant lampista	0,250 h	18,06	4,52
BD13129B		Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm, llarg. =5m, p/encolar	1,250 1,000 m	0,94	1,18
BDW3B200		Accessori genèric p/tub PVC,D=32mm	1,000 u	0,72	0,72
BDY3B200		Element munt. p/tub PVC,D=32mm	1,000 u	0,01	0,01
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	17,48	0,26
Total arrodonit =					19,65 €

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 7 : Instal·lació aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	u	Xarxa d'aigua			400700014
Subministre i col·locació de xarxa de distribució interior d'aigua per a servei, amb tuberia vista de polibutillè o coure, de diàmetres 25 mm i 12 mm, amb una longitud de 50 metres i 15 metres, homologats per reglament d'aigües i d'acord amb plànols. S'inclouen claus de pas, P.P. d'accessoris, suports connexions.					
10100240		Oficial 1a instal·lador	20,000 h	22,75	455,00
B0A71600		Abraçadora metàl·la, d'int=16mm	20,000 u	0,27	5,40
BFF16450		Tub polibutillè a pressió, DN=16mm, g=2mm, UNE-EN ISO 15876-2	1,020 20,000 m	1,48	30,19
BFWF1650		Accessori p/tubs polibutillè pressió, D=16mm, p/connec.pressió	10,000 u	2,02	20,20
B0A71900		Abraçadora metàl·la, d/int=22mm	60,000 u	0,29	17,40
BFF19450		Tub polibutillè a pressió, DN=22mm, g=2mm, UNE-EN ISO 15876-2	1,020 50,000 m	1,67	85,17
BFWF1950		Accessori p/tubs polibutillè pressió, D=22mm, p/connec.pressió	15,000 u	2,57	38,55
%		medis auxiliars	1,000 %s /	651,91	6,52
Total arrodonit =					658,43 €

Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm,munt.superf.				EE42QC12
Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.						
A012G000		Oficial 1a calefactor		0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor		0,500 h	18,06	9,03
BE42QC10		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm	1,020	1,000 m	36,00	36,72
BEW49002		Suport estàndard p/conducte circ.D=300mm	1,000	1,000 u	7,07	7,07
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41	0,31
Total arrodonit =						64,51 €
8.2	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm,munt.superf.				FTXS42J4
Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.						
A012G000		Oficial 1a calefactor		0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor		0,500 h	18,06	9,03
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41	0,31
BE42QC11		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm		1,000 m	44,00	44,00
BE42QC12		Suport estàndard p/conducte circ.D=400mm		1,000 u	8,35	8,35
Total arrodonit =						73,07 €
8.3	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm,munt.superf.				FTXS42J5
Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.						
A012G000		Oficial 1a calefactor		0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor		0,500 h	18,06	9,03
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41	0,31
BE42QC13		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm		1,000 m	53,00	53,00
BE42QC14		Suport estàndard p/conducte circ.D=500mm		1,000 u	8,35	8,35
Total arrodonit =						82,07 €
8.4	m	Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat,D <=2"				K89F5BJB
Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 50 cm de diàmetre, com a màxim						
A012D000		Oficial 1a pintor		0,350 h	22,75	7,96
A013D000		Ajudant pintor		0,350 h	18,06	6,32
B89ZB000		Esmalt sint.	1,020	0,200 kg	13,62	2,78
B8ZAA000		Imprimació antioxidant	1,020	0,150 kg	14,58	2,23
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	14,28	0,21
Total arrodonit =						19,50 €



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5	u	Bomba de calor i-MTR2 Precise GR-18			FTXS42J2
Subministrament i instal·lació de bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire de tipus de terra amb ventilador centrífug, comandament a distància a paret i termostàt, marca Mitsubishi o similar, model i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT MTR , completament instal·lada. Inclou connexió a desaigua de unitat interior i exterior. Inclou control wifi. Inclou comandament a paret. Inclou unió amb dos tubs de coure aïllats de diàmetre 5/8" per a connexió entre màquina interior i exterior, subjectats al sostre de la planta inferior, per a conducció de gasos.					
FTX42J2		Unitat interior i exterior Mitsubishi o similar i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT	1,000 u	12.565,62	12.565,62
A012G000		Oficial 1a calefactor	20,000 h	22,75	455,00
A013G000		Ajudant calefactor	10,000 h	18,06	180,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	635,60	15,89
Total arrodonit =					13.217,11 €
8.6	u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors			FTXS42J6
Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors regulables per a tub helicoidal.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,400 h	22,75	9,10
A013G000		Ajudant calefactor	0,200 h	18,06	3,61
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	12,71	0,19
BEK1173Y		Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors	1,000 u	62,35	62,35
Total arrodonit =					75,25 €



Capítol 9 : Seguretat i salut

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	u	Execució de pla de seguretat i salut			47250001
Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.					
(Sense descomposició)					
				Total arrodonit =	458,54 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 u	<p>Quadre de control i comandament</p> <p>Subministrament i instal·lació de control i comandament elèctric, que conté el conjunt d'elements per al control de les lluminàries de la planta baixa i pis, endolls, equips de climatització, rètols exteriors, porta automatitzada i altres. El quadre ha de dividir la instal·lació en 3 sectors d'enllumenat interior, 1 sector d'enllumenat exterior, 1 rètol, 1 endoll, 1 endoll SAI, alarma 3 sectors de climatització i 1 sector per a la porta automatitzada.</p> <p>Inclou diferencials, tèrmics, ICP, rellotges, cablejat, enbornats,...</p> <p>Inclou substitució de la línia des del comptador al quadre.</p> <p>Inclou rellotge astronòmic Theben selekta 174 top3.</p>	1,00				1,000
					Total amidament 2.1 : u	1,000
2.2 m	<p>Tub rígid acer galvanitzat, DN=32mm, impacte=20J, resist compress.=4000N, unió endollada+munt.superf.</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogav anitzat de la casa Napoleon Armengol.</p> <p>Previsió</p>		10,00			10,000
					Total amidament 2.2 : m	10,000
2.3 m	<p>Tub rígid acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió endollada+munt.superf.</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogav anitzat de la casa Napoleon Armengol.</p> <p>Electricitat</p>		25,00			25,000
			8,00			8,000
			8,50			8,500
			9,00			9,000
			9,50			9,500
			10,00			10,000
			4,00			4,000
			5,00			5,000
			4,00			4,000
	20% memes		17,00			17,000
	Telecomunicacions		10,00			10,000
			4,00			4,000
	20% memes		4,00			4,000
					Total amidament 2.3 : m	118,000
2.4 m	<p>Tub rígid acer galvanitzat, DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió roscada+munt.superf.</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogav anitzat de la casa Napoleon Armengol.</p> <p>Previsió</p>		25,00			25,000
					Total amidament 2.4 : m	25,000
2.5 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2,col.canal/safata					



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata					
			70,00			70,000
			Total amidament 2.5 : m			70,000
2.6 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm ² ,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
			250,00			250,000
			Total amidament 2.6 : m			250,000
2.7 u	Interruptor unipolar De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar.					
			10,00			10,000
			Total amidament 2.7 : u			10,000
2.8 u	Presa de corrent De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
			28,00			28,000
			Total amidament 2.8 : u			28,000
2.9 m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/FTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal Des des sala fins a central Nau Fins a màquina aire i fins a switch Distribució interior					
		2,00	70,00			140,000
		2,00	15,00			30,000
		3,00	5,00			15,000
			Total amidament 2.9 : m			185,000
2.10 u	Presa d'informàtica De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
			4,00			4,000
			Total amidament 2.10 : u			4,000



Amidaments

	DESCRIPCIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió endollada+munt.superf. Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
				25,00		25,000
	12 ramals - 1 metre entre lluminària	12,00	3,00			36,000
		4,00	5,00			20,000
			10,00			10,000
			4,00			4,000
	20% memmes		20,00			20,000
					Total amidament 3.1 : m	115,000
3.2 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	Previsió			500,00		500,000
					Total amidament 3.2 : m	500,000
3.3 u	Llumenera industrial tubular Pantalla triproof de led 150cm 50w 5000lm 220-240v ip65 pc 4000k de la Casa Roblan o similar					
	Sala			36,00		36,000
	Vestíbul i magatzem			2,00		2,000
					Total amidament 3.3 : u	38,000
3.4 u	Llum paret Ambient De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Ambient led 700mm 2600 ww wh de la casa Lamp o similar. Inclou accessoris per anar a paret i part proporcional de cablejats i tubs					
		5,00				5,000
					Total amidament 3.4 : u	5,000
3.5 u	Llum taula de treball Maui De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Maui de 13 cm de color groc de la casa Lamps o similar, per anar suspesa. Inclou mecanisme per a quedar suspesa així com cablejat elèctric amb part proporcional de tub d'acer galvanitzat					
		4,00				4,000
					Total amidament 3.5 : u	4,000
3.6 u	Llum emergència De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
		6,00				6,000
					Total amidament 3.6 : u	6,000



Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1 u	Lector targetes s/contacte, dist. lect. 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO 14443, s/teclat, interior, col.locat Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col.locat	1,00				1,000
					Total amidament 4.1 : u	1,000
4.2 m	Cable coaxial Cu rigid, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%), cob. LSHZ, n/propag. flama, 7 Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col.locat en tub					
	Intrusió		64,00			64,000
			30,00			30,000
			35,00			35,000
			30,00			30,000
			25,00			25,000
			25,00			25,000
		2,00	5,00			10,000
					Total amidament 4.2 : m	219,000
4.3 m	Tub rigid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió endollada+munt.superf. Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
	intrusió		25,00			25,000
			5,00			5,000
		3,00	10,00			30,000
					Total amidament 4.3 : m	60,000
4.4 u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col. Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col.locat superficialment	7,00				7,000
					Total amidament 4.4 : u	7,000

Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1 u	Retol seny. sortida habitual, 224x224mm2, panell PVC, gruix=0,7mm, fotoluminiscent (B), col·locat fixat mecànic					
	Retol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical					
	Sortida	1,00				1,000
	Sense sortida	1,00				1,000
	Extintor CO2	1,00				1,000
	Extintor	1,00				1,000
	Total amidament 5.1 : u					4,000
5.2 u	Polsador alarma, instal·lació conv., manual+trencament, UNE-EN 54-11, munt. superf.					
	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment					
		1,00				1,000
	Total amidament 5.2 : u					1,000
5.3 u	Extintor manual pols seca poliv., 6kg, pressió incorp., pintat, sup. paret					
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent					
		1,00				1,000
	Total amidament 5.3 : u					1,000
5.4 u	Extintor manual CO2, 5kg, pressió incorp., pintat, sup. paret					
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret					
		1,00				1,000
	Total amidament 5.4 : u					1,000
5.5 u	BIE-25, armari xapa pintada, porta amb acer+vidre, (mànega 20m)p/col. superf. inclòs p.p. accés.+connexió					
	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge					
		1,00				1,000
	Total amidament 5.5 : u					1,000
5.6 u	Detector CO+base superfície, s/UNE 23300, munt. superf.					
	Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment					
		5,00				5,000
	Total amidament 5.6 : u					5,000
5.7 m	Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist. compress.=4000N, unió endollada+munt. superf.					
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Contraincendis		30,00			30,000
	4,00	4,00			16,000
Total amidament 5.7 : m					46,000
5.8 m Cable coaxial Cu rigid,aïllam.poliolefina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%),cob.LSHZ,n/propag.flama,7					
Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub					
Fins a central de la nau		64,00			64,000
Detectors		25,00			25,000
		20,00			20,000
		15,00			15,000
		10,00			10,000
Pulsador		5,00			5,000
	4,00	4,00			16,000
Total amidament 5.8 : m					155,000

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.1 m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm					
	Desguàs d'aparell amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
	Climatització		10,00			10,000
			Total amidament 6.1 : m			10,000



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.1 m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv., D=300mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.					
			9,00			9,000
			Total amidament 8.1 : m			9,000
8.2 m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv., D=400mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.					
		5,00				5,000
			Total amidament 8.2 : m			5,000
8.3 m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv., D=500mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.					
			11,00			11,000
			4,00			4,000
			Total amidament 8.3 : m			15,000
8.4 m	Pintat tub acer, esmalt sint., 2antioxidant+2acabat, D <=2" Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 50 cm de diàmetre, com a màxim tub aire condicionat					
			30,00			30,000
			Total amidament 8.4 : m			30,000
8.5 u	Bomba de calor i-MTR2 Precese GR-18 Subministrament i instal·lació de bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire de tipus de terra amb ventilador centífug, comandament a distància a paret i termòstat, marca Mitsubishi o similar, model i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT MTR, completament instal·lada. Inclou connexió a desaigua de unitat interior i exterior. Inclou control wifi. Inclou comandament a paret. Inclou unió amb dos tubs de coure aïllats de diàmetre 5/8" per a connexió entre màquina interior i exterior, subjectats al sostre de la planta inferior, per a conducció de gasos.					
		1,00				1,000
			Total amidament 8.5 : u			1,000
8.6 u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors regulables per a tub helicoidal.					
		8,00				8,000
			Total amidament 8.6 : u			8,000



Capítol 9 : Seguretat i salut

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 u	Execució de pla de seguretat i salut					
	Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.	1,00				1,000
					Total amidament 9.1 : u	1,000

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 1 : Paleteria

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions	1,000	866,40	866,40
Ajudes de paleteria per a realitzar 7 forats en corona de 50 mm al forjat inferior i connexió entre màquina d'aire interior i exterior, situada a coberta superior.					
			TOTAL Capítol 1		866,40 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	u	<p>Quadre de control i comandament</p> <p>Subministrament i instal·lació de control i comandament elèctric, que conté el conjunt d'elements per al control de les lluminàries de la planta baixa i pis, endolls, equips de climatització, rètols exteriors, porta automatitzada i altres. El quadre ha de dividir la instal·lació en 3 sectors d'enllumenat interior, 1 sector d'enllumenat exterior, 1 rètol, 1 endoll, 1 endoll SAI, alarma 3 sectors de climatització i 1 sector per a la porta automatitzada.</p> <p>Inclou diferencials, tèrmics, ICP, rellotges, cablejat, enbornats,...</p> <p>Inclou substitució de la línia des del comptador al quadre.</p> <p>Inclou rellotge astronòmic Theben selekta 174 top3.</p>	1,000	1.237,14	1.237,14
2.2	m	<p>Tub rígid acer galv., DN=32mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.</p>	10,000	11,22	112,20
2.3	m	<p>Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.</p>	118,000	9,33	1.100,94
2.4	m	<p>Tub rígid acer galv., DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió</p> <p>Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.</p>	25,000	8,13	203,25
2.5	m	<p>Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2, col.canal/safata</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata</p>	70,000	5,69	398,30
2.6	m	<p>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2, col.tub</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub</p>	250,000	2,57	642,50
2.7	u	<p>Interruptor unipolar</p> <p>De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar.</p>	10,000	35,69	356,90
2.8	u	<p>Presa de corrent</p> <p>De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar</p>	28,000	39,58	1.108,24



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.9	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/FTP,poliolfina/PVC,n/propag.flama UNE- Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolfina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	185,000	1,67	308,95
2.10	u	Presa d'informàtica De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar	4,000	36,61	146,44
TOTAL Capítol 2 :					5.614,86 €



Capítol 3 : Instal·lació enllumenat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m	Tub rígid acer galv., DN=32mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	115,000	11,22	1.290,30
3.2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2, col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	500,000	1,04	520,00
3.3	u	Llumenera industrial tubular Pantalla triproof de led 150cm 50w 5000lm 220-240v ip65 pc 4000k de la Casa Roblan o similar	38,000	49,60	1.884,80
3.4	u	Llum paret Ambient De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Ambient led 700mm 2600 ww wh de la casa Lamp o similar. Inclou accessoris per anar a paret i part proporcional de cablejats i tubs	5,000	216,26	1.081,30
3.5	u	Llum taula de treball Maui De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Maui de 13 cm de color groc de la casa Lamps o similar, per anar suspesa. Inclou mecanisme per a quedar suspesa així com cablejat elèctric amb part proporcional de tub d'acer galvanitzat	4,000	247,25	989,00
3.6	u	Llum emergència De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.	6,000	29,59	177,54
TOTAL Capítol 3			:		5.942,94 €



Capítol 4 : Instal·lació seguretat i intrusió

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	u	Lector targetes s/contacte, dist. lect. 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat	1,000	193,28	193,28
4.2	m	Cable coaxial Cu rígid, aïllam. poliolefina, pant. cinta Cu/Pet+trena Cu Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub	219,000	1,25	273,75
4.3	m	Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, unió Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanyitzat de la casa Napoleon Armengol.	60,000	9,33	559,80
4.4	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col. Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment	7,000	64,36	450,52
TOTAL Capítol 4 :					1.477,35 €



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1	u	Retol seny . sortida habitual, 224x224mm2, panell Retol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	4,000	9,48	37,92
5.2	u	Polsador alarma, instal·lació conv., manual+trencament, UNE-EN 54- Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	1,000	23,09	23,09
5.3	u	Extintor manual pols seca poliv., 6kg, pressió incorp., pintat, sup. paret Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent	1,000	64,43	64,43
5.4	u	Extintor manual CO2, 5kg, pressió incorp., pintat, sup. paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	1,000	100,41	100,41
5.5	u	BIE-25, armari xapa pintada, porta amb acer+vidre, (mànega 20m)p/col.superf. Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	1,000	398,82	398,82
5.6	u	Detector CO+base superfície, s/UNE 23300, munt. superf. Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment	5,000	66,48	332,40
5.7	m	Tub rígida acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	46,000	9,33	429,18
5.8	m	Cable coaxial Cu rígida, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub	155,000	1,25	193,75
TOTAL Capítol 5 :					1.580,00 €



Capítol 6 : Instal·lació clavagueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm	10,000	19,65	196,50
Desguàs d'aparell amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
			TOTAL Capítol 6		196,50 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 7 : Instal·lació aigua

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	u	Xarxa d'aigua	1,000	658,43	658,43
Subministre i col·locació de xarxa de distribució interior d'aigua per a servei, amb tuberia vista de polibutilè o coure, de diàmetres 25 mm i 12 mm, amb una longitud de 50 metres i 15 metres, homologats per reglament d'aigües i d'acord amb plànols. S'inclouen claus de pas, P.P. d'accessoris, suports connexions.					
TOTAL Capítol 7				:	658,43 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1	m	Conducte helicoidal circ. de planxa a ac.galv., D=300mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.	9,000	64,51	580,59
8.2	m	Conducte helicoidal circ. de planxa a ac.galv., D=400mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.	5,000	73,07	365,35
8.3	m	Conducte helicoidal circ. de planxa a ac.galv., D=500mm, g=0,7mm, munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.	15,000	82,07	1.231,05
8.4	m	Pintat tub acer, esmalt sint., 2antioxidant+2acabat, D <=2" Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 50 cm de diàmetre, com a màxim	30,000	19,50	585,00
8.5	u	Bomba de calor i-MTR2 Precese GR-18 Subministrament i instal·lació de bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire de tipus de terra amb ventilador centrífug, comandament a distància a paret i termòstat, marca Mitsubishi o similar, model i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT MTR, completament instal·lada. Inclou connexió a desaigua de unitat interior i exterior. Inclou control wifi. Inclou comandament a paret. Inclou unió amb dos tubs de coure aïllats de diàmetre 5/8" per a connexió entre màquina interior i exterior, subjectats al sostre de la planta inferior, per a conducció de gasos.	1,000	13.217,11	13.217,11
8.6	u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors regulables per a tub helicoidal.	8,000	75,25	602,00
TOTAL Capítol 8 :					16.581,10 €



Capítol 9 : Seguretat i salut

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	u	Execució de pla de seguretat i salut	1,000	458,54	458,54
		Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut			
			TOTAL Capítol 9		458,54 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Resum del pressupost

RESUM			IMPORT
Capítol	1 : Paleteria		866,40
Capítol	2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions		5.614,86
Capítol	3 : Instal·lació enllumenat		5.942,94
Capítol	4 : Instal·lació seguretat i intrusió		1.477,35
Capítol	5 : Instal·lació contra incendis		1.580,00
Capítol	6 : Instal·lació clavagueram		196,50
Capítol	7 : Instal·lació aigua		658,43
Capítol	8 : Instal·lació climatització		16.581,10
Capítol	9 : Seguretat i salut		458,54
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL:			33.376,12
	Despeses generals	13,00 %	4.338,90
	Benefici industrial	6,00 %	2.002,57
			39.717,59
	Impost del valor afegit	21,00 %	8.340,69
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA:			48.058,28 €

Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de QUARANTA-VUIT MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Annex ús i manteniment

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Introducció

Aquesta instal·lació haurà de rebre un manteniment adequat durant la seva vida útil. Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones que utilitzaran la instal·lació i la protecció del medi ambient, ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els promotors de les obres, 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'espai públic.
- L'envelliment prematur de la instal·lació, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de pèrdua de la funcionalitat de la instal·lació.
- 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.
- 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.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.
- Normativa de policia mortuòria

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 edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i personal de manteniment del cementiri, 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 estrictament funeraris.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023



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 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 componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Mobiliari i pintura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

El mobiliari s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques 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 del mobiliari caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja

El mobiliari haurà de ser netejat periòdicament, extraient els possibles elements que s'hi hagin adherit per actes vandàlics.

Incidències extraordinàries

Els elements de mobiliari que s'hagin danyat pel seu ús o vinculats a elements meteorològics excepcionals. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, desprendiments i/o elements trencats al mobiliari, avisar urgentment als responsables del manteniment de la via pública perquè es prenguin les mesures oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components del mobiliari 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.
- Pintat dels passamans cada 2 anys.
- Neteja i repàs de la porta i del cancell, engreixat de les xarneres 1 cop cada any.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Zones interiors d'ús comú

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 correcta 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, desprendiments 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:

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:

Signatura 1 de 1
FRANCESC PUIG MARTORELL
16/05/2023
ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)



Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entregui 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'entregui 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.

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.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lació d'electricitat

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:

Tipus comptadors:		Situació:
Habitatge/pis:	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:

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 compon 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 curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tancar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici



En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

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 es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privats (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lació de telecomunicacions

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:

- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

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.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatis, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--



Instal·lació de protecció contra incendis

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:

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 (pulsadors 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.

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 comportarà 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.



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Annex de gestió de residus

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

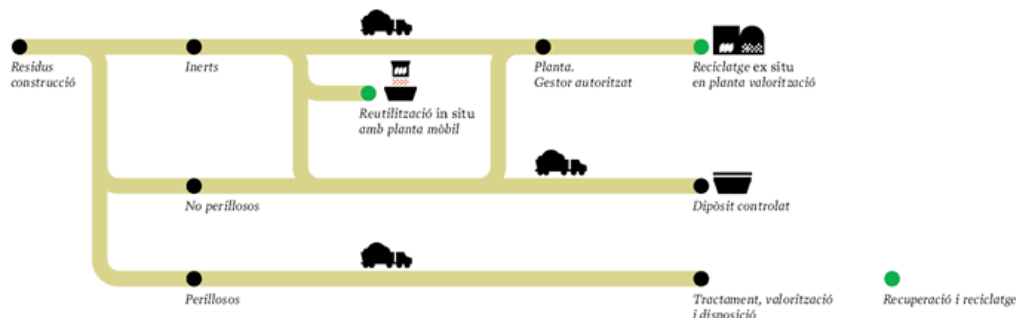


Promotor

L'ajuntament de Palamós, com a promotor de les obres, serà responsable de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció generades durant l'execució de les obres. A tal fi s'ha elaborat el present programa de gestió de residus, el qual haurà de ser respectat per tal de garantir-ne el seu reciclatge i màxima recuperació.

Fonamentalment, és tracta de garantir que els materials, els elements constructius i els processos d'obra que impliquen la creació de residus o restes de construcció, disposin de mecanismes per al seu reciclatge o transport a abocador on seran gestionats.

Cal promoure el màxim reciclatge i reutilització dels materials a la pròpia obra, afavorint la desconstrucció i reciclatge per sobre de l'enderroc i deposició en un abocador.



FONT: Palau Robert DISSENY: Lamosca

Críters per a realitzar la gestió dels residus

L'empresa contractista s'haurà d'encarregar de la destriada del material de rebuig que es produeixi a l'obra, i gestionar-lo d'acord als sistemes que el present programa de gestió preveu.

La tramesa dels certificats o altres documents acreditatius del transport dels materials sobrers a un abocador o centre de gestió de residus es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia per al seu coneixement.

Amb les terres excavades o terreny no apte per a ser utilitzat a l'obra, s'actuarà de la mateixa forma, de manera que l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre quin destí han tingut les mateixes, en el supòsit que no s'ajustin al descrit al present programa.

En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció.

Normativa d'aplicació

Per la realització del control de qualitat l'empresa contractista es basarà en les normatives establertes a nivell autonòmic i estatal.

Bàsicament al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, tot desenvolupant la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.



Cal tenir en compte que l'Ajuntament en aquest cas actua com a promotor per la qual cosa té la responsabilitat i obligacions relacionades a la persona productora de residus de la construcció i demolició.

Així doncs, el Decret 89/2010, en el seu article 11 estableix que:

Article 11 Obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva web electrònica (www.arc.cat)

c) Fiançar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, si aquesta escau, els costos previstos de gestió dels residus.

Aquesta fiança pot ser dipositada per la persona productora de residus de la construcció o demolició o per un gestor autoritzat que pertanyi a una associació empresarial del sector de la construcció de la qual el productor dels residus en sigui membre.

En tot cas, l'objecte de la garantia ha de ser garantir que els residus de la construcció i demolició generats en una obra concreta per la persona productora seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.

L'import de la fiança, que s'ha dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tot els residus de la construcció i demolició es fixa en 11€/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.

L'execució de la fiança dipositada procedirà en cas d'incompliment de l'obligació garantida, en els termes exposats anteriorment, d'acord amb allò disposat en la normativa aplicable.

Per altra banda, les obligacions del posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les obligacions següents:

Article 12 Obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció i demolició

12.1 Són obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció:

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Presentar al productor o productora un pla de gestió que reflecteixi com es portaran a terme les obligacions que li corresponen en relació amb els residus de la construcció i demolició, d'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial decret 105/2008, en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva web electrònica

c) Separar, en tot cas, els residus, en les fraccions de petris i no petris i, en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles,

12.2 La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor o posseïdora dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin.

12.3 La separació en la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor o posseïdora dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per manca d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor o posseïdora pot encomanar la separació

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0c0db6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de fraccions a una persona gestora de residus a una instal·lació externa a l'obra. En aquest últim cas, la persona posseïdora ha d'obtenir de la persona gestora de la instal·lació documentació acreditativa que aquesta ha complert, en el seu nom, amb l'obligació esmentada.

Per últim, com a projecte d'obres ordinàries, promogut per una administració pública, cal tenir en compte que:

Disposició addicional cinquena

Els projectes d'obres públiques no subjectes a llicència d'obres es regeixen per la seva normativa específica i han de concretar, en tot cas, el sistema de gestió de les terres i materials sobrants, d'acord amb els objectius fixats per aquest Decret.

Així doncs, a continuació es realitza un estudi de gestió de residus sobre els materials previstos que sorgeixen de la construcció i enderroc de les obres detallades en el present projecte.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tipus de residus de construcció

Utilitzant el programa facilitat per part de l'agència de Residus de Catalunya, es volum de residus que previsiblement es generarà serà de:

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS**Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)**

Codificació residus LER	(tones)	(m³)
Ordre MAM/304/2002		
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	
	abocador	
	mateixa obra	altra obra
	si	si

Residus d'enderroc

Codificació residus L	Pes	Pes residu	Volum aparent	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,56	0,512	0,53
formigó 170101	0,084	0,35	0,062	0,26
petris 170107	0,052	0,32	0,082	0,15
metalls 170407	0,004	0,01	0,0009	0,00
fustes 170201	0,023	0,02	0,0663	0,06
vidre 170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics 170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos 170802	0,027	0,03	0,004	0,00
betums 170302	0,009	0,00	0,0012	0,00
fibrociment 170605	0,01	0,01	0,018	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
totals d'enderroc	0,7556	1,283 t	0,7544	1,01 m³

Residus de construcció

Codificació residus L	Pes	Pes residu	Volum aparent	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,05	0,580	0,045	0,54
obra de fàbrica 170102	0,015	0,247	0,018	0,27
formigó 170101	0,032	0,246	0,0244	0,18
petris 170107	0,002	0,053	0,0018	0,08
guixos 170802	0,003927	0,027	0,00972	0,00
altres	0,001	0,007	0,0013	0,01
embalatges	0,038	0,029	0,08	0,19
fustes 170201	0,0285	0,008	0,067	0,03
plàstics 170203	0,00608	0,011	0,008	0,07
paper i cartró 170904	0,00304	0,006	0,004	0,08
metalls 170407	0,00038	0,004	0,001	0,01
totals de construcció		0,609 t		0,73 m³



Elements per a la gestió dels residus

ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT

Estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats amb la Llista europea de residus

	tn	m ³
Excavació	-	-
Enderrocs	1,28	1,01
Construcció	0,61	0,73
Suma dels residus no petris	1,89	1,74

MESURES DE PREVENCIÓ A L'OBRA

Es crearà una zona d'acopi i triatge dels materials sobrant i de rebuig. Es col·locarà un contenidor de 1 m³ per a les runes i restes de construcció i es col·locaran 4 bujols per al dipòsit de materials diversos de rebuig.

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

Degut al poc volum de generació de residus, el que es preveu és un procés de selecció i triatge i portar el material rebutjat a la deixalleria municipal.

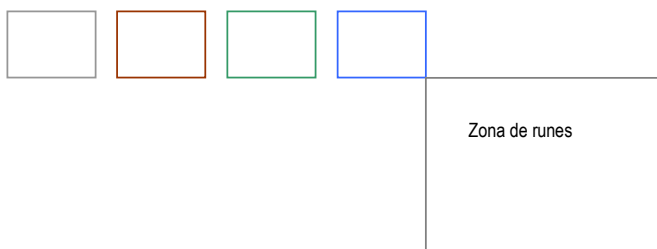
MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA

Tal com s'ha exposat es col·locarà un contenidor de 1 m³ per a les runes i restes de construcció, i es col·locaran 4 bujols per al dipòsit de la resta de materials a rebutjar.

Cada contenidor serà senyalitzat amb cartells indicatius del tipus de material i adjunt tindrà una carpeta plastificada on constarà la data en què es buida el contenidor, la persona l'empresa de gestió que retira el material.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS

Zona de bujols i de contenidors petits



PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE CONDICIONS

El plec de condicions tècniques estableix les operacions de tractament de les runes i residus amb cadascuna de les partides a executar i amb els principals materials emprats.



VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

El preu d'execució material de les operacions de gestió de residus és de 295,00 €, detallades en les partides del pressupost del projecte.

Instal·lació de reciclatge o disposició del rebuig

Els dipòsits més propers a l'obra són els que es detallen al quadre inferior, les restes de construcció i d'enderroc que es generin seran traslladades a un d'aquests espais. Pel que fa a les terres excavades, seran aportades als mateixos abocadors o reutilitzats en espais dins l'obra on siguin necessàries (talussos vegetats, marges, ...).

Concretament els dipòsits més propers són:

Nom	Població
DIPÒSIT CONTROLAT D'ALBONS	ALBONS
DIPÒSIT CONTROLAT D'ULLÀ (II)	ULLÀ
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANTA CRISTINA D'ARO	SANTA CRISTINA D'ARO
PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	FORALLAC
PLANTA DE RECICLATGE DE REGENCÓS	REGENCÓS

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Programa de control de qualitat

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Criteris per a realitzar el control de qualitat

L'empresa contractista haurà d'encarregar a un laboratori homologat la realització dels assaigs que aquí es descriuen. La promotora podrà escollir quin laboratori vol que realitzin els assaigs, dins les opcions que l'empresa contractista proposi.

La tramesa dels resultats es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia dels resultats dels estudis per al seu coneixement.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del constructor, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat.

Amb els materials que no s'hagin de realitzar proves a posteriori de la seva execució com són tubs, cablejats, ... l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre qualitat del material, així com les homologacions del mateix, per tal que la direcció facultativa aprovi la seva col·locació. En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la qualitat d'aquests materials.

Normativa d'aplicació

Per la realització del control de qualitat l'empresa contractista es basarà en les normatives establertes a nivell autonòmic i estatal.

Normativa d'aplicació autonòmica. Ordre, de 21 de març de 1984 per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per edificacions per al control de qualitat, a què fa referència el Decret 77/1984 de 4 de març.

Normativa d'aplicació estatal. Ordre, 2 de juliol de 1976, del Ministeri d'obres públiques, per la qual es confereix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per les obres de carreteres PG-3, editat pel Ministeri d'obres públiques. I modificacions posteriors.

També cal tenir en compte les prescripcions que estableix el Plec de Condicions del projecte.

Justificació del compliment del Decret 375/1988

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88, d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

El tècnic autor del projecte d'execució d'obres definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que el tècnic consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

El tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--



En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificacióMATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà com aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al "Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendis" (DB SI).

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs, ...): Plaques

Gruix: El que figura en el projecte

Classe de reacció al foc exigida: El que figura en el projecte

Toxicitat: No

Segell o Marca de Qualitat: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per el compliment de DB SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris.
- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la seva classe de reacció al foc.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Annex de justificació de preus

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CODI	UT	RESUM	PREU
10100030	h	Oficial 1a	22,75 €
10100060	h	Manobre	20,57 €
10100240	h	Oficial 1a instal.lador	22,75 €
10100250	h	Ajudant instal.lador	20,57 €
4706013d1	u	Interruptor	29,65 €
4706013g1	u	Presa corrent	35,62 €
4706013i1	u	Presa informàtica	32,65 €
4706013i1	u	Llum emergència	25,25 €
4706013n1	u	Llum Ambinet	160,00 €
4706013n2	u	Maui	165,00 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,75 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	22,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,75 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	25,91 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,75 €
A013D000	h	Ajudant pintor	18,06 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	18,06 €
A013H000	h	Ajudant electricista	18,06 €
A013J000	h	Ajudant lampista	18,06 €
A013M000	h	Ajudant muntador	18,06 €
B0A61500	u	Tac niló D<=5mm,+v is	0,09 €
B0A71600	u	Abraçadora metàl.,d/int.=16mm	0,27 €
B0A71900	u	Abraçadora metàl.,d/int.=22mm	0,29 €
B89ZB000	kg	Esmalt sint.	13,62 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antiox idant	14,58 €
BD13129B	m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm, llarg.=5m,p/encolar	0,94 €
BDW3B200	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=32mm	0,72 €
BDY3B200	u	Element munt. p/tub PVC,D=32mm	0,01 €
BE42QC10	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm	36,00 €
BE42QC11	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm	44,00 €
BE42QC12	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=400mm	8,35 €
BE42QC13	m	Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm	53,00 €
BE42QC14	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=500mm	8,35 €
BEK1173Y	u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors	62,35 €
BEW49002	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=300mm	7,07 €
BFF16450	m	Tub polibutilè a pressió,DN=16mm,g=2mm,UNE-EN ISO 15876-2	1,48 €
BFF19450	m	Tub polibutilè a pressió,DN=22mm,g=2mm,UNE-EN ISO 15876-2	1,67 €
BFWF1650	u	Accessori p/tubs polibutilè pressió,D=16mm,p/connec.pressió	2,02 €
BFWF1950	u	Accessori p/tubs polibutilè pressió,D=22mm,p/connec.pressió	2,57 €
BG23E810	m	Tub ríg id acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	6,02 €
BG23E811	m	Tub ríg id acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	8,03 €



CODI	UT	RESUM	PREU
BG23R510	m	Tub rigid acer galv.,DN=16mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/roscar	4,95 €
BG311300	m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	0,52 €
BG312130	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	0,41 €
BG312150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2	0,90 €
BG315120	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	0,42 €
BG315150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2	1,15 €
BG319560	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2	4,27 €
BG415A99	u	Interruptor autob.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	6,25 €
BG415A9B	u	Interruptor autob.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	10,25 €
BG415A9F	u	Interruptor autob.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	26,48 €
BG415DJK	u	Interruptor autob.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	155,09 €
BG42129D	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	20,25 €
BG4243JK	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	171,27 €
BGW23000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,35 €
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,42 €
BGW42000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,38 €
BGW48000	u	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	0,42 €
BHA1E2N0	u	Llumenera industrial,s/difus.ni reflec.,1x36W,rect.planx.ac.perf.	40,00 €
BHWA1000	u	P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor.	1,32 €
BM11C120	u	Detector CO+base superfície,s/UNE 23300	56,54 €
BM141102	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-11,p/munt.superf.	12,68 €
BM235CAA	u	BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+v idre,(mànega 20m)p/col.superf.	336,08 €
BM312611	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	49,65 €
BM313511	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	85,63 €
BMD1U351	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	54,00 €
BMP2U001	u	Lector targetes s/contacte,dist.lectura 7cm,tipus A(13,65MHz),s/ISO 14443,s/teclat,interior,IP65	185,00 €
BMSB54L0	u	Retol seny. sortida habitual,224x224mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B)	2,19 €
BMV14000	u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,47 €
BMV23000	u	P.p.elements especials p/boq.incendi	0,60 €
BMV31000	u	P.p.elements especials p/extint.	6,50 €
BP411240	m	Cable coaxial Cu rigid,aïllam.poliolofina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%),cob.LSHZ,n/propag.flama,7	0,62 €
BP434630	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/FTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,00 €
FTX42J2	u	Unitat interior i exterior Mitsubishi o similar i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT	12.565,62 €
QGCP.1	u	Armari de plastic de superfície	55,30 €



Capítol 1 : Paleteria

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions			230420013
Ajudes de paleteria per a realitzar 7 forats en corona de 50 mm al forjat inferior i connexió entre màquina d'aire interior i exterior, situada a coberta superior.					
10100030		Oficial 1a	20,000 h	22,75	455,00
10100060		Manobre	20,000 h	20,57	411,40
			Total arrodonit =		866,40 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	u	Quadre de control i comandament			QGCP_num._2
Subministrament i instal·lació de control i comandament elèctric, que conté el conjunt d'elements per al control de les lluminàries de la planta baixa i pis, endolls, equips de climatització, rètols exteriors, porta automatitzada i altres. El quadre ha de dividir la instal·lació en 3 sectors d'enllumenat interior, 1 sector d'enllumenat exterior, 1 rètol, 1 endoll, 1 endoll SAI, alarma 3 sector de climatització i 1 sector per a la porta automatitzada. Inclou diferencials, tèrmics, ICP, rellotges, cablejat, enbornats,... Inclou substitució de la línia des del comptador al quadre. Inclou rellotge astronòmic Theben selekta 174 top3.					
QGCP.1		Armari de plastic de superficie	1,000 u	55,30	55,30
BG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	3,000 u	6,25	18,75
BG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	4,000 u	10,25	41,00
BG415A9F		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	26,48	26,48
BG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	155,09	155,09
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	9,000 u	0,42	3,78
BG42129D		Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.	5,000 u	20,25	101,25
BG4243JK		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	171,27	171,27
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	2,000 u	0,38	0,76
BGW48000		P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,42	0,42
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	25,000 m	0,52	13,00
BG315120	1,020	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	20,000 m	0,42	8,57
BG315150	1,020	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2	5,000 m	1,15	5,87
A012H000		Oficial 1a electricista	20,000 h	22,75	455,00
A013H000		Ajudant electricista	10,000 h	18,06	180,60
Total arrodonit =					1.237,14 €
2.2	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió			4706013m
Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E811		Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	1,000 m	8,03	8,03
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUx001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					11,22 €



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3	m	Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			KG23E815
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020 1,000 m	6,02	6,14
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					9,33 €
2.4	m	Tub rígid acer galv., DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			KG23R515
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,035 h	22,75	0,80
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23R510		Tub rígid acer galv., DN=16mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/roscar	1,020 1,000 m	4,95	5,05
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,70	0,03
Total arrodonit =					8,13 €
2.5	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2, col.canal/safata			GG319566
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,032 h	22,75	0,73
A013H000		Ajudant electricista	0,032 h	18,06	0,58
BG319560		Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2	1,020 1,000 m	4,27	4,36
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,31	0,02
Total arrodonit =					5,69 €
2.6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2, col.tub			KG312154
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,040 h	18,06	0,72
BG312150		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2	1,020 1,000 m	0,90	0,92
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,63	0,02
Total arrodonit =					2,57 €



Capítol 2 : Instal·lació elèctrica i telecomunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.7	u	Interruptor unipolar			4706013d
De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar.					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,149 h	22,75	3,39
10100250		Ajudant instal.lador	0,129 h	20,57	2,65
4706013d1		Interruptor	1,000 u	29,65	29,65
Total arrodonit =					35,69 €
2.8	u	Presa de corrent			4706013g
De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	22,75	2,73
10100250		Ajudant instal.lador	0,060 h	20,57	1,23
4706013g1		Presa corrent	1,000 u	35,62	35,62
Total arrodonit =					39,58 €
2.9	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN			EP434630
Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,015 h	22,75	0,34
A013M000		Ajudant muntador	0,015 h	18,06	0,27
BP434630		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6	1,050	1,00	1,05
		U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332			
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,67 €
2.10	u	Presa d'informàtica			4706013i
De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 color blanc de la casa Simón o similar					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	22,75	2,73
10100250		Ajudant instal.lador	0,060 h	20,57	1,23
4706013i1		Presa informàtica	1,000 u	32,65	32,65
Total arrodonit =					36,61 €



Capítol 3 : Instal·lació enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m	Tub rigid acer galv., DN=32mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió			4706013m
		Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E811		Tub rigid acer	1,000 m	8,03	8,03
		galv., DN=32mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar			
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					11,22 €
3.2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2, col.tub			KG312134
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	1,000 m	0,41
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,04 €
3.3	u	Llumenera industrial tubular			KHA1E2N4
		Pantalla triproof de led 150cm 50w 5000lm 220-240v ip65 pc 4000k de la Casa Roblan o similar			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200 h	22,75	4,55
A013H000		Ajudant electricista	0,200 h	18,06	3,61
BHA1E2N0		Llumenera industrial, s/difus.ni reflex., 1x36W, rect. planx .ac.perf.	1,000 u	40,00	40,00
BHWA1000		P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor.	1,000 u	1,32	1,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
Total arrodonit =					49,60 €
3.4	u	Llum paret Ambient			4706013n
		De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Ambient led 700mm 2600 ww w h de la casa Lamp o similar. Inclou accessoris per anar a paret i part proporcional de cablejats i tubs			
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,400 h	22,75	9,10
10100250		Ajudant instal.lador	0,400 h	20,57	8,23
BG23E810		Tub rigid acer	1,020	5,000 m	6,02
		galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar			
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	10,000 m	0,41
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	3,000 u	1,35	4,05
4706013n1		Llum Ambinet	1,000 u	160,00	160,00
Total arrodonit =					216,26 €



Capítol 3 : Instal·lació enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5	u	Llum taula de treball Maui			47060130
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model Maui de 13 cm de color groc de la casa Lamps o similar, per anar suspesa. Inclou mecanisme per a quedar suspesa així com cablejat elèctric amb part proporcional de tub d'acer galvanitzat					
10100240		Oficial 1a instal·lador	1,000 h	22,75	22,75
10100250		Ajudant instal·lador	1,000 h	20,57	20,57
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm ²	1,020 10,000 m	0,41	4,18
BG23E810		Tub rígid acer galv., DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020 5,000 m	6,02	30,70
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	3,000 u	1,35	4,05
4706013n2		Maui	1,000 u	165,00	165,00
Total arrodonit =					247,25 €
3.6	u	Llum emergència			4706013I
De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
10100240		Oficial 1a instal·lador	0,100 h	22,75	2,28
10100250		Ajudant instal·lador	0,100 h	20,57	2,06
4706013I1		Llum emergència	1,000 u	25,25	25,25
Total arrodonit =					29,59 €

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cddb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 4 : Instal·lació seguretat i intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	u	Lector targetes s/contacte, dist. lect. 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat			EMP2U001
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BMP2U001		Lector targetes s/contacte, dist.lectura 7cm, tipus A(13,65MHz), s/ISO 14443, s/teclat, interior, IP65	1,000 u	185,00	185,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
Total arrodonit =					193,28 €
4.2	m	Cable coaxial Cu rígida, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub			KP411244
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27
BP411240		Cable coaxial Cu rígida, aïllam. poliolefina, pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%), cob.LSHZ, n/propag.flama, 7	1,020	1,000 m	0,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
Total arrodonit =					1,25 €
4.3	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.			KG23E815
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rígida acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, p/endollar	1,020	1,000 m	6,02
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
Total arrodonit =					9,33 €
4.4	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col. Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment			KMD1U351
A012M000		Oficial 1a muntador	0,250 h	22,75	5,69
A013M000		Ajudant muntador	0,250 h	18,06	4,52
BMD1U351		Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	1,000 u	54,00	54,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10,21	0,15
Total arrodonit =					64,36 €



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	u	Retol seny . sortida habitual,224x224mm2,panell PVC,gruix =0,7mm,fotoluminiscent			EMSB54L2
		Retol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,300 h	22,75	6,83
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	4,000 u	0,09	0,36
BMSB54L0		Retol seny . sortida habitual,224x224mm2,panell PVC,gruix =0,7mm,fotoluminiscent (B)	1,000 u	2,19	2,19
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	6,83	0,10
			Total arrodonit =		9,48 €
5.2	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-11,munt.superf.			EM141102
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,240 h	22,75	5,46
A013M000		Ajudant muntador	0,240 h	18,06	4,33
BM141102		Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-11,p/munt.superf.	1,000 u	12,68	12,68
BM14000		P.p.elements especials p/pols.alarm.	1,000 u	0,47	0,47
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,79	0,15
			Total arrodonit =		23,09 €
5.3	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31261J
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BM312611		Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	49,65	49,65
BM131000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
			Total arrodonit =		64,43 €
5.4	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31351J
		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	22,75	4,55
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	18,06	3,61
BM313511		Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	85,63	85,63
BM131000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	8,16	0,12
			Total arrodonit =		100,41 €



Capítol 5 : Instal·lació contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.5	u	BIE-25, armari xapa pintada, porta amb acer+vidre, (mànega 20m)p/col.superf. inclòs Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge			EM235CAA
A012M000		Oficial 1a muntador	1,500 h	22,75	34,13
A013M000		Ajudant muntador	1,500 h	18,06	27,09
BM235CAA		BIE-25, armari xapa pintada, porta amb acer+vidre, (mànega 20m)p/col.superf.	1,000 u	336,08	336,08
BM23000		P.p.elements especials p/boq.incendi	1,000 u	0,60	0,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	61,22	0,92
			Total arrodonit =		398,82 €
5.6	u	Detector CO+base superfície,s/UNE 23300,munt.superf. Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment			EM11C110
A012M000		Oficial 1a muntador	0,240 h	22,75	5,46
A013M000		Ajudant muntador	0,240 h	18,06	4,33
BM11C120		Detector CO+base superfície,s/UNE 23300	1,000 u	56,54	56,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,79	0,15
			Total arrodonit =		66,48 €
5.7	m	Tub rigid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogavanitzat de la casa Napoleon Armengol.			KG23E815
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	22,75	0,91
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	18,06	0,90
BG23E810		Tub rigid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar	1,020 1,000 m	6,02	6,14
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000 u	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,81	0,03
			Total arrodonit =		9,33 €
5.8	m	Cable coaxial Cu rigid,aïllam.poliolefina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub			KP411244
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	22,75	0,34
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	18,06	0,27
BP411240		Cable coaxial Cu rigid,aïllam.poliolefina,pant.cinta Cu/Pet+trena Cu (40%),cob.LSHZ,n/propag.flama,7	1,020 1,000 m	0,62	0,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,61	0,01
			Total arrodonit =		1,25 €



Capítol 6 : Instal·lació clavagueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm			ED111B21
Desguàs d'aparell amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
A012J000		Oficial 1a lampista	0,500 h	25,91	12,96
A013J000		Ajudant lampista	0,250 h	18,06	4,52
BD13129B		Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=32mm, llarg. =5m, p/encolar	1,250 1,000 m	0,94	1,18
BDW3B200		Accessori genèric p/tub PVC,D=32mm	1,000 u	0,72	0,72
BDY3B200		Element munt. p/tub PVC,D=32mm	1,000 u	0,01	0,01
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	17,48	0,26
Total arrodonit =					19,65 €

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	--

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 7 : Instal·lació aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	u	Xarxa d'aigua			400700014
Subministre i col·locació de xarxa de distribució interior d'aigua per a servei, amb tuberia vista de polibutilè o coure, de diàmetres 25 mm i 12 mm, amb una longitud de 50 metres i 15 metres, homologats per reglament d'aigües i d'acord amb plànols. S'inclouen claus de pas, P.P. d'accessoris, suports connexions.					
10100240		Oficial 1a instal·lador	20,000 h	22,75	455,00
B0A71600		Abraçadora metàl·la, d'int=16mm	20,000 u	0,27	5,40
BFF16450		Tub polibutilè a pressió, DN=16mm, g=2mm, UNE-EN ISO 15876-2	1,020 20,000 m	1,48	30,19
BFWF1650		Accessori p/tubs polibutilè pressió, D=16mm, p/connec. pressió	10,000 u	2,02	20,20
B0A71900		Abraçadora metàl·la, d/int=22mm	60,000 u	0,29	17,40
BFF19450		Tub polibutilè a pressió, DN=22mm, g=2mm, UNE-EN ISO 15876-2	1,020 50,000 m	1,67	85,17
BFWF1950		Accessori p/tubs polibutilè pressió, D=22mm, p/connec. pressió	15,000 u	2,57	38,55
%		medis auxiliars	1,000 %s /	651,91	6,52
Total arrodonit =					658,43 €

Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdeb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.			EE42QC12
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor	0,500 h	18,06	9,03
BE42QC10		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm	1,020	1,000 m	36,00
BEW49002		Suport estàndard p/conducte circ.D=300mm	1,000	1,000 u	7,07
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41
Total arrodonit =					64,51 €
8.2	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.			FTXS42J4
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor	0,500 h	18,06	9,03
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41
BE42QC11		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm		1,000 m	44,00
BE42QC12		Suport estàndard p/conducte circ.D=400mm		1,000 u	8,35
Total arrodonit =					73,07 €
8.3	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou aïllament tèrmic del conducte de 10 mm en trams de tub de 2 mm. Inclou peces d'unió amb màquina i entre tuds de diferents diàmetres.			FTXS42J5
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,500 h	22,75	11,38
A013G000		Ajudant calefactor	0,500 h	18,06	9,03
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,41
BE42QC13		Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm		1,000 m	53,00
BE42QC14		Suport estàndard p/conducte circ.D=500mm		1,000 u	8,35
Total arrodonit =					82,07 €
8.4	m	Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat,D <=2" Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 50 cm de diàmetre, com a màxim			K89F5BJB
A012D000		Oficial 1a pintor	0,350 h	22,75	7,96
A013D000		Ajudant pintor	0,350 h	18,06	6,32
B89ZB000		Esmalt sint.	1,020	0,200 kg	13,62
B8ZAA000		Imprimació antioxidant	1,020	0,150 kg	14,58
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	14,28
Total arrodonit =					19,50 €



Capítol 8 : Instal·lació climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5	u	Bomba de calor i-MTR2 Precise GR-18			FTXS42J2
Subministrament i instal·lació de bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire de tipus de terra amb ventilador centrífug, comandament a distància a paret i termostàt, marca Mitsubishi o similar, model i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT MTR , completament instal·lada. Inclou connexió a desaigna de unitat interior i exterior. Inclou control wifi. Inclou comandament a paret. Inclou unió amb dos tubs de coure aïllats de diàmetre 5/8" per a connexió entre màquina interior i exterior, subjectats al sostre de la planta inferior, per a conducció de gasos.					
FTX42J2		Unitat interior i exterior Mitsubishi o similar i-MTR2 PRECISE GR 18 - GAMA IT COOLING SERIE i-NEXT	1,000 u	12.565,62	12.565,62
A012G000		Oficial 1a calefactor	20,000 h	22,75	455,00
A013G000		Ajudant calefactor	10,000 h	18,06	180,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	635,60	15,89
Total arrodonit =					13.217,11 €
8.6	u	Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors			FTXS42J6
Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors regulables per a tub helicoidal.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,400 h	22,75	9,10
A013G000		Ajudant calefactor	0,200 h	18,06	3,61
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	12,71	0,19
BEK1173Y		Unitat de portatubera i conjunt de 5 difussors	1,000 u	62,35	62,35
Total arrodonit =					75,25 €



Capítol 9 : Seguretat i salut

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	u	Execució de pla de seguretat i salut			47250001
Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		458,54 €

Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge
(Francesc)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació

af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació

<https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'adequació d'un local per al dipòsit
de l'arxiu municipal a la nau dels 50 metres
al carrer Indústria, núm. 63

Plànols

Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

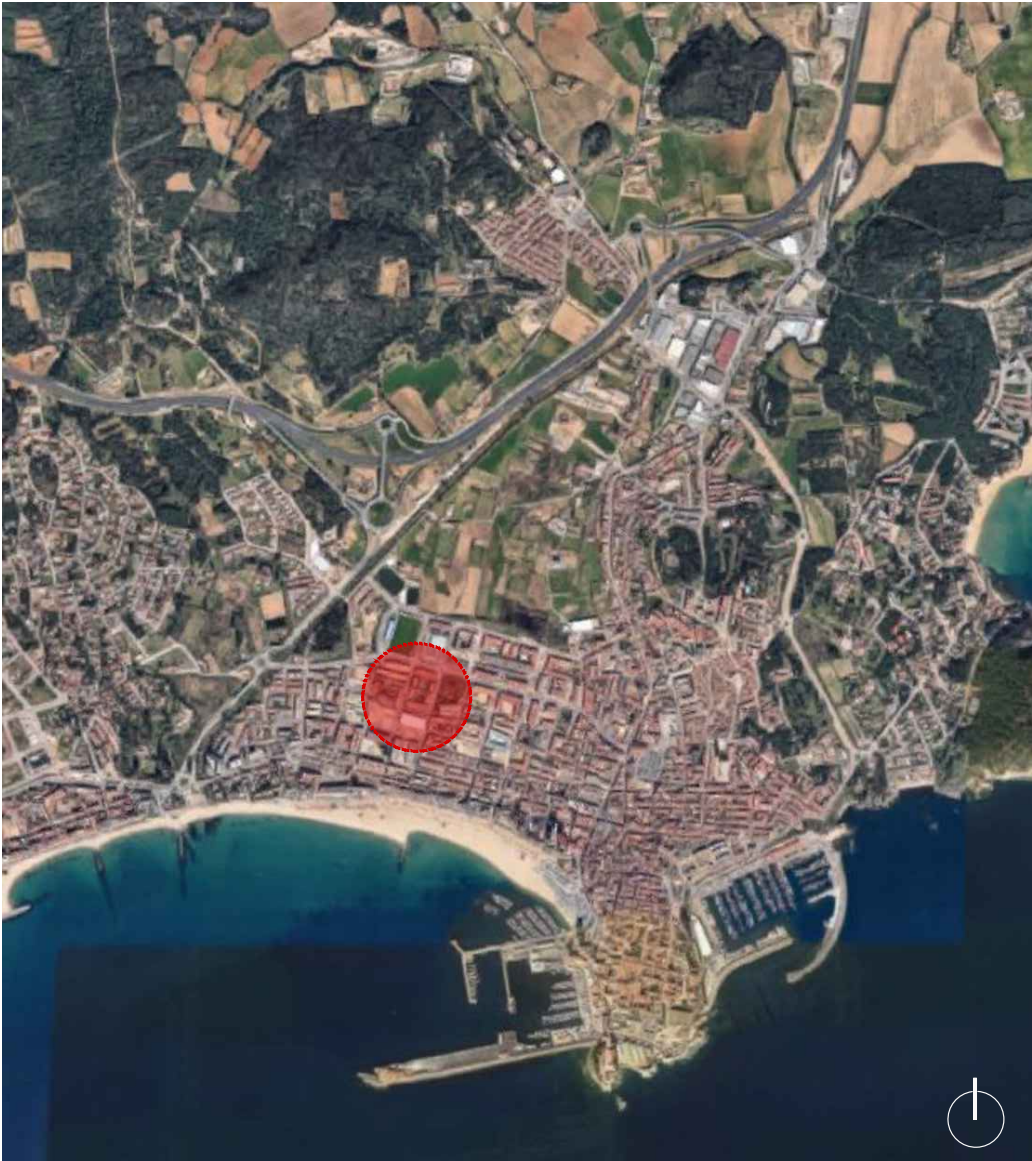
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



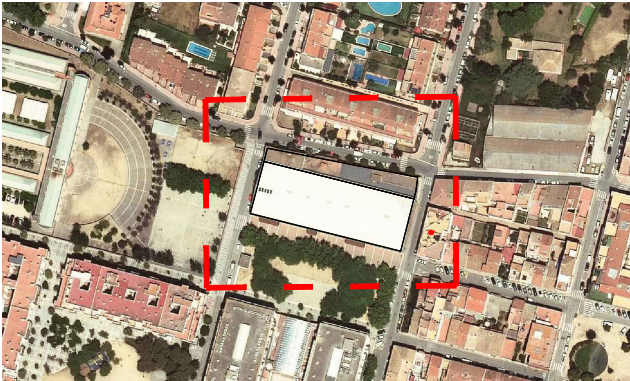
Signatura 1 de 1	FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023	ST Tèctic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
------------------	-------------------------	------------	---

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

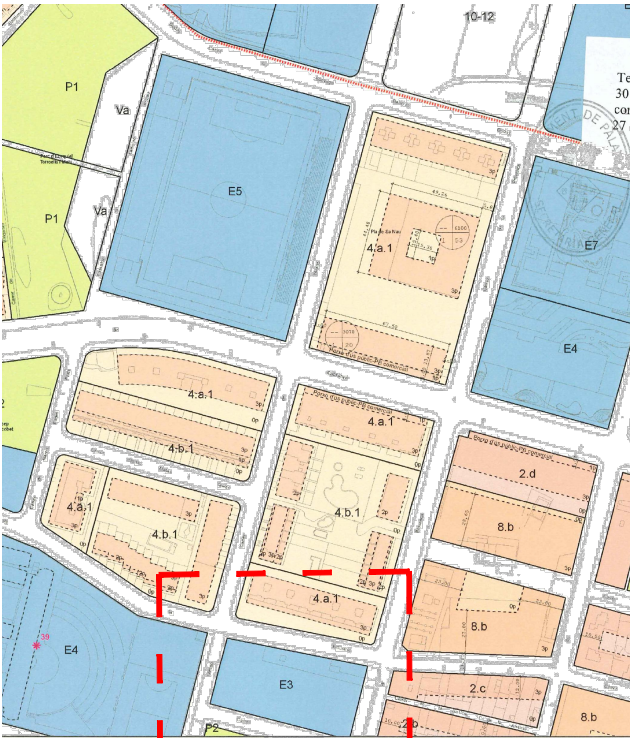




Plànol de situació



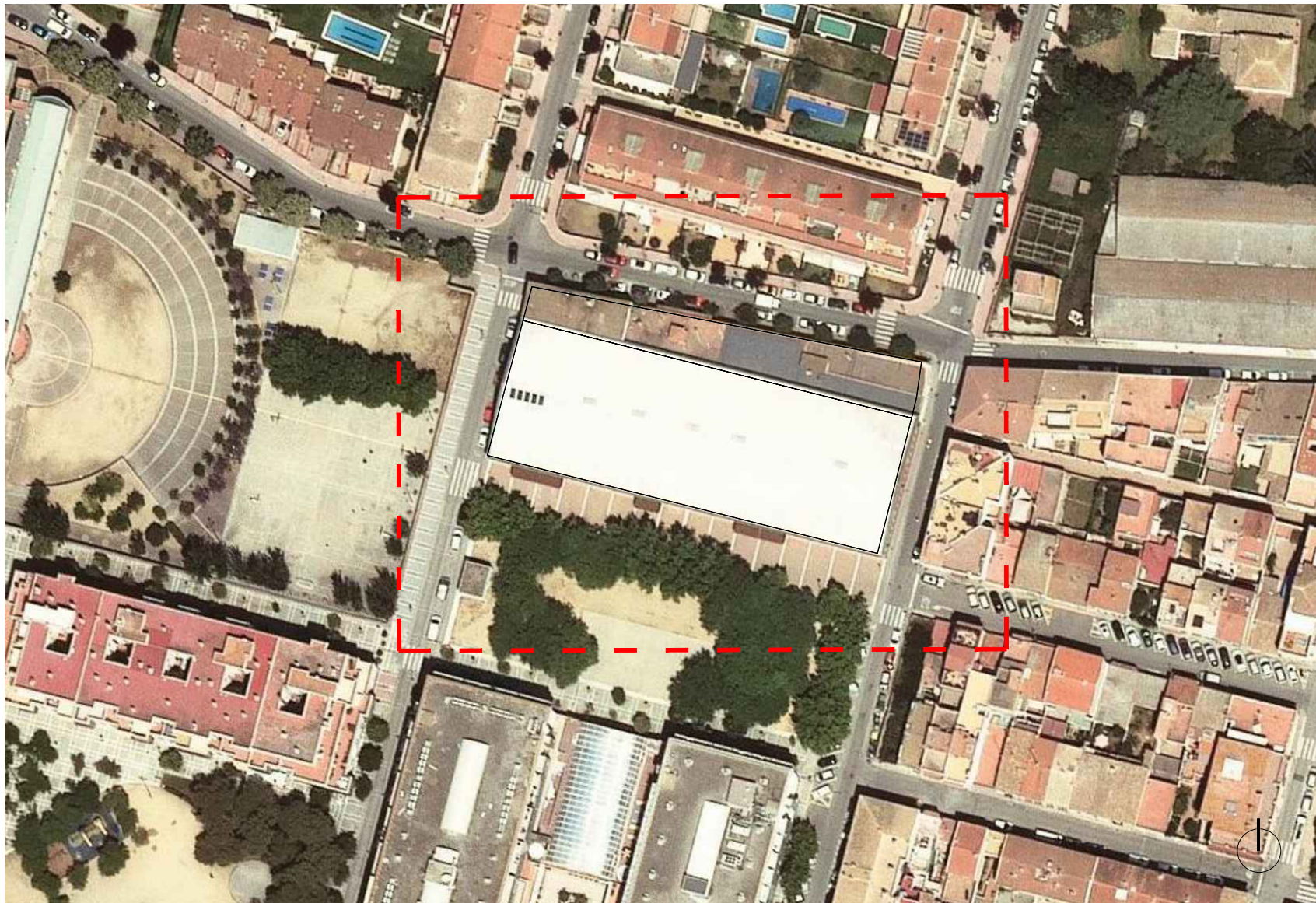
Ubicació de la nau en coordenades UTM 31N/ETRS89
E (x) 510110,3 m N (y) 4633255,5 m Plànol emplaçament



Plànol del POUM

Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Ubicació de la nau en coordenades UTM 31N/ETRS89 E (x) 510110,3 m N (y) 4633255,5 m

Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

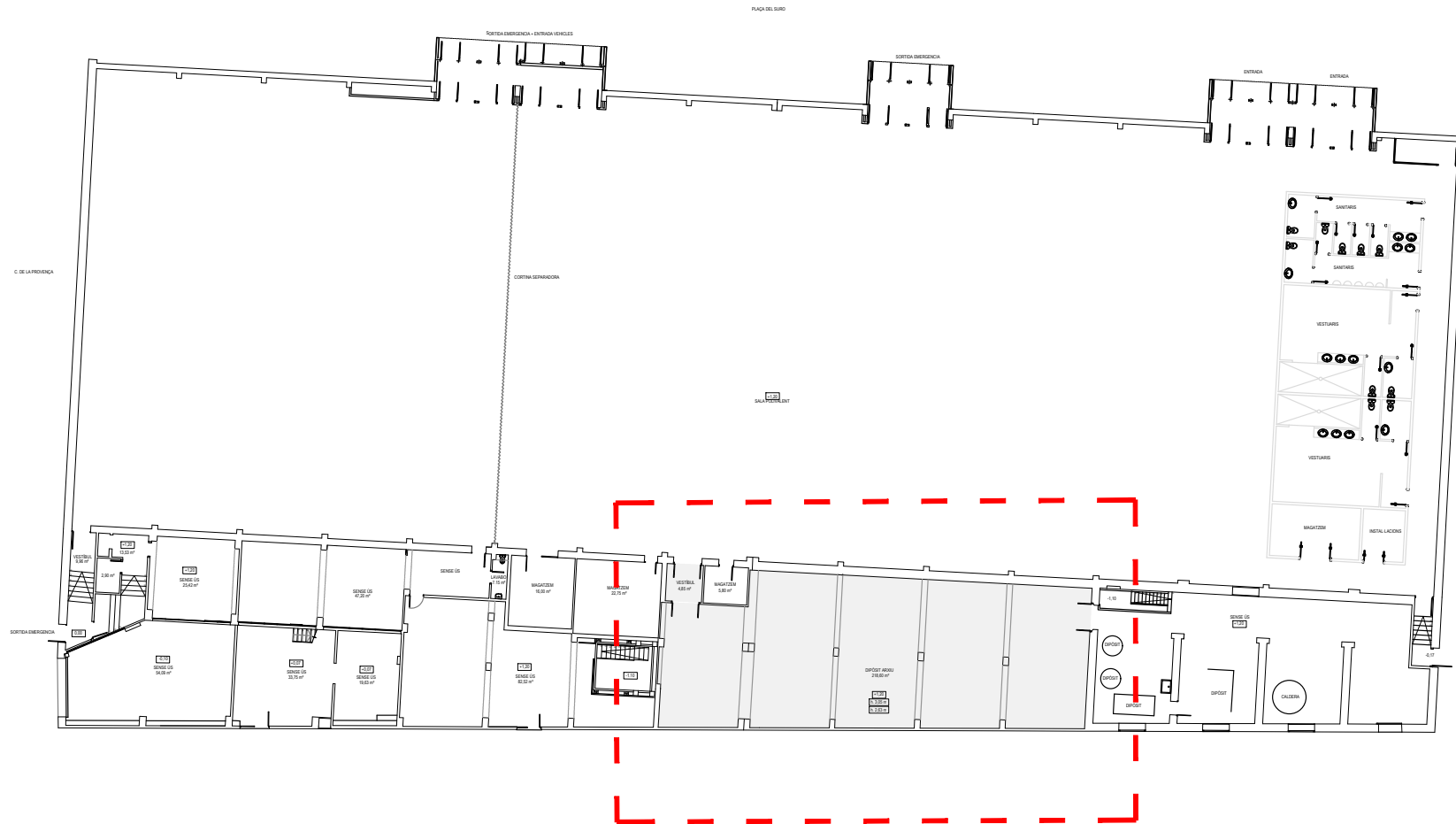
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origin: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
16/05/2023	
FRANCESC PUIG MARTORELL	

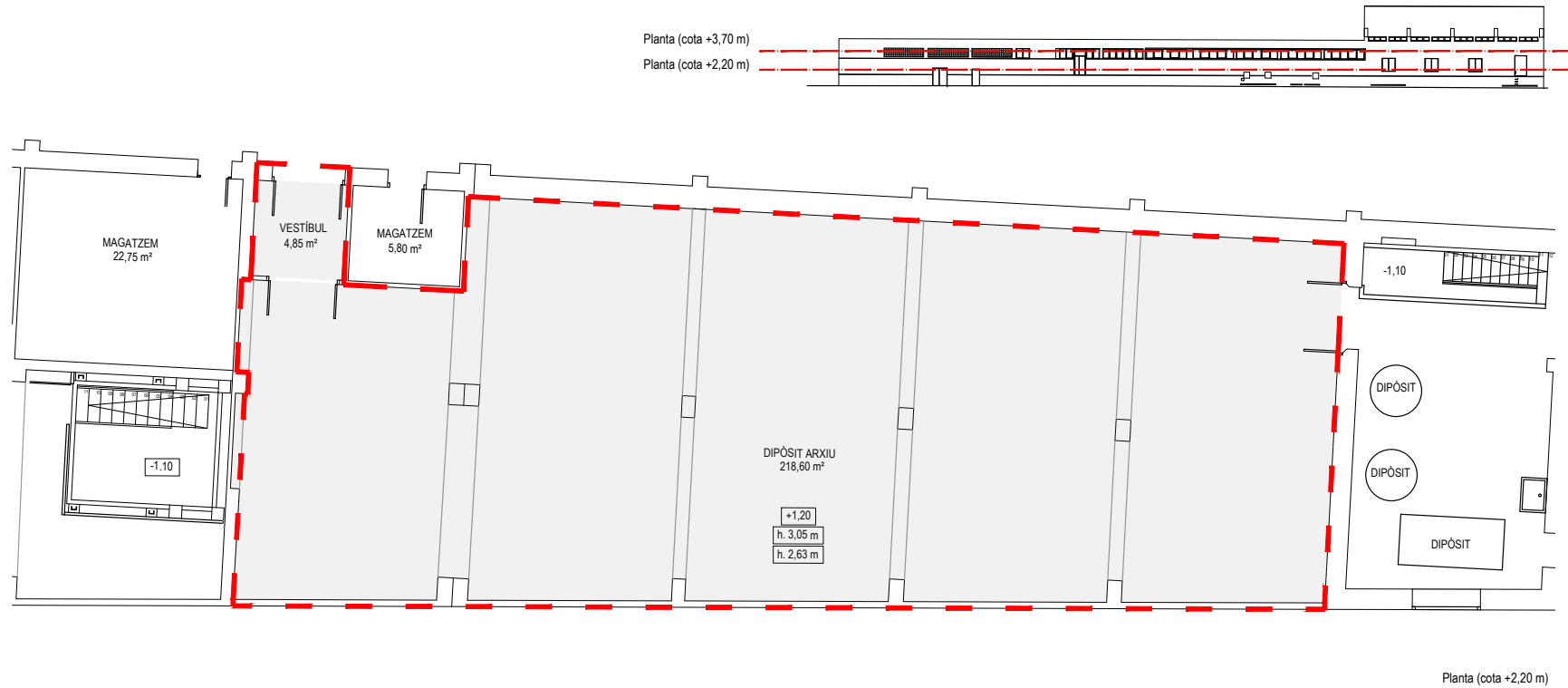
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

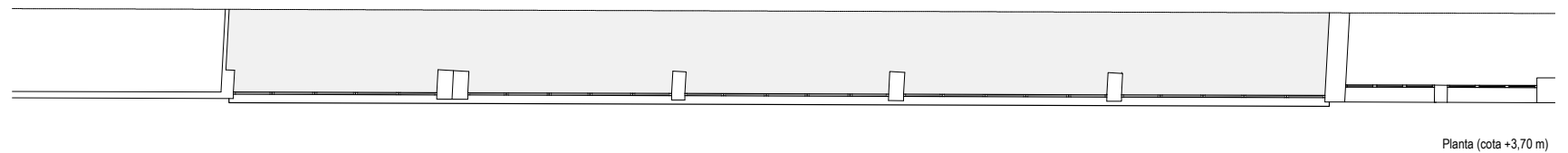
Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origin: Origen administració Estat d'elaboració: Original





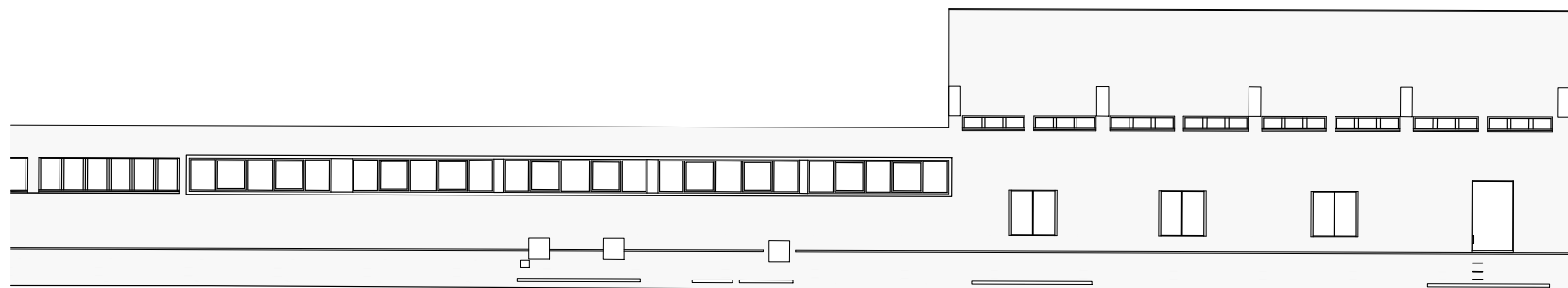
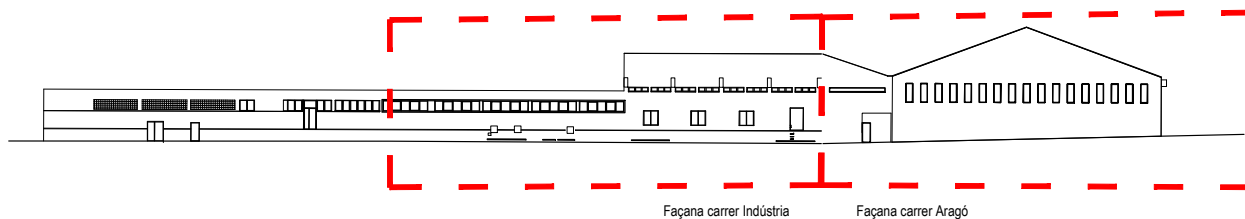
Planta (cota +2,20 m)



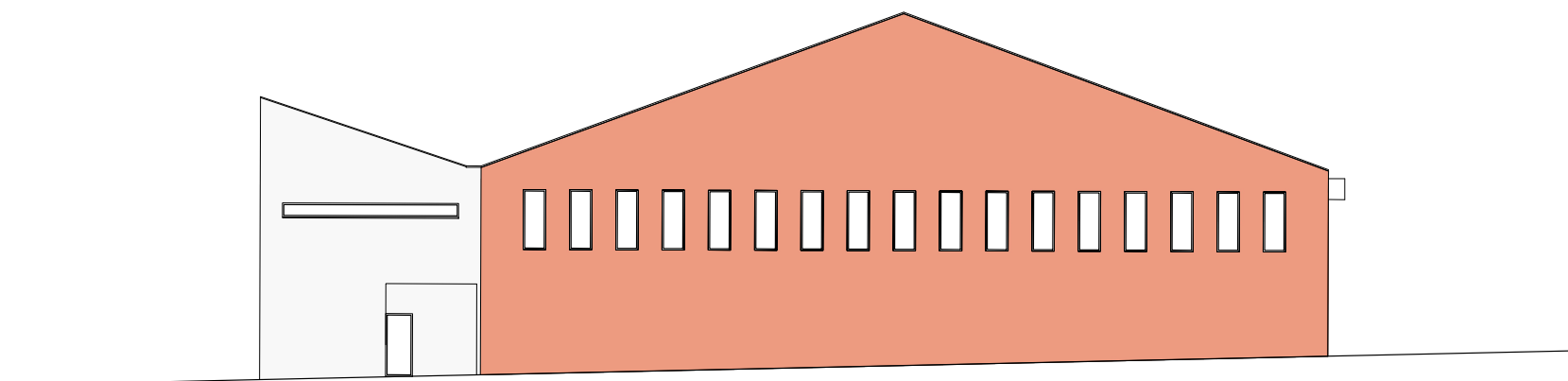
Planta (cota +3,70 m)

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
16/05/2023	
FRANCESC PUIG MARTORELL	

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Façana carrer Indústria



Façana carrer Aragó

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

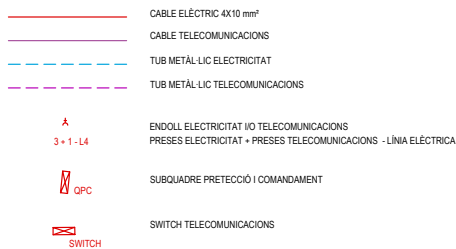
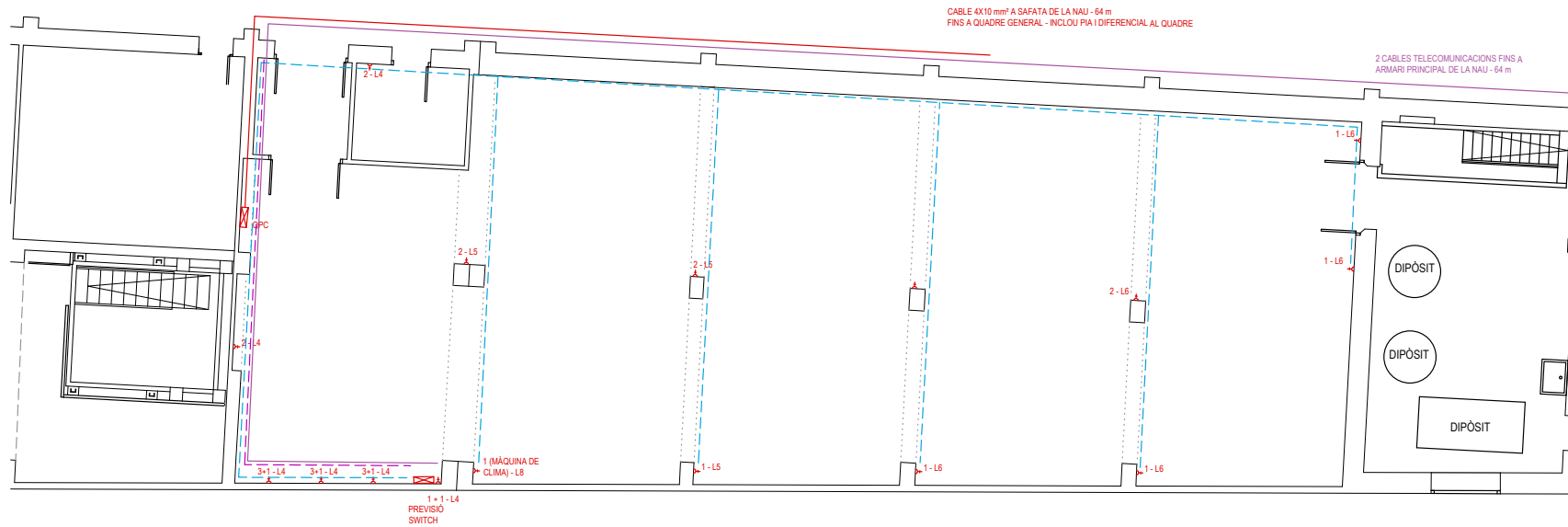
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



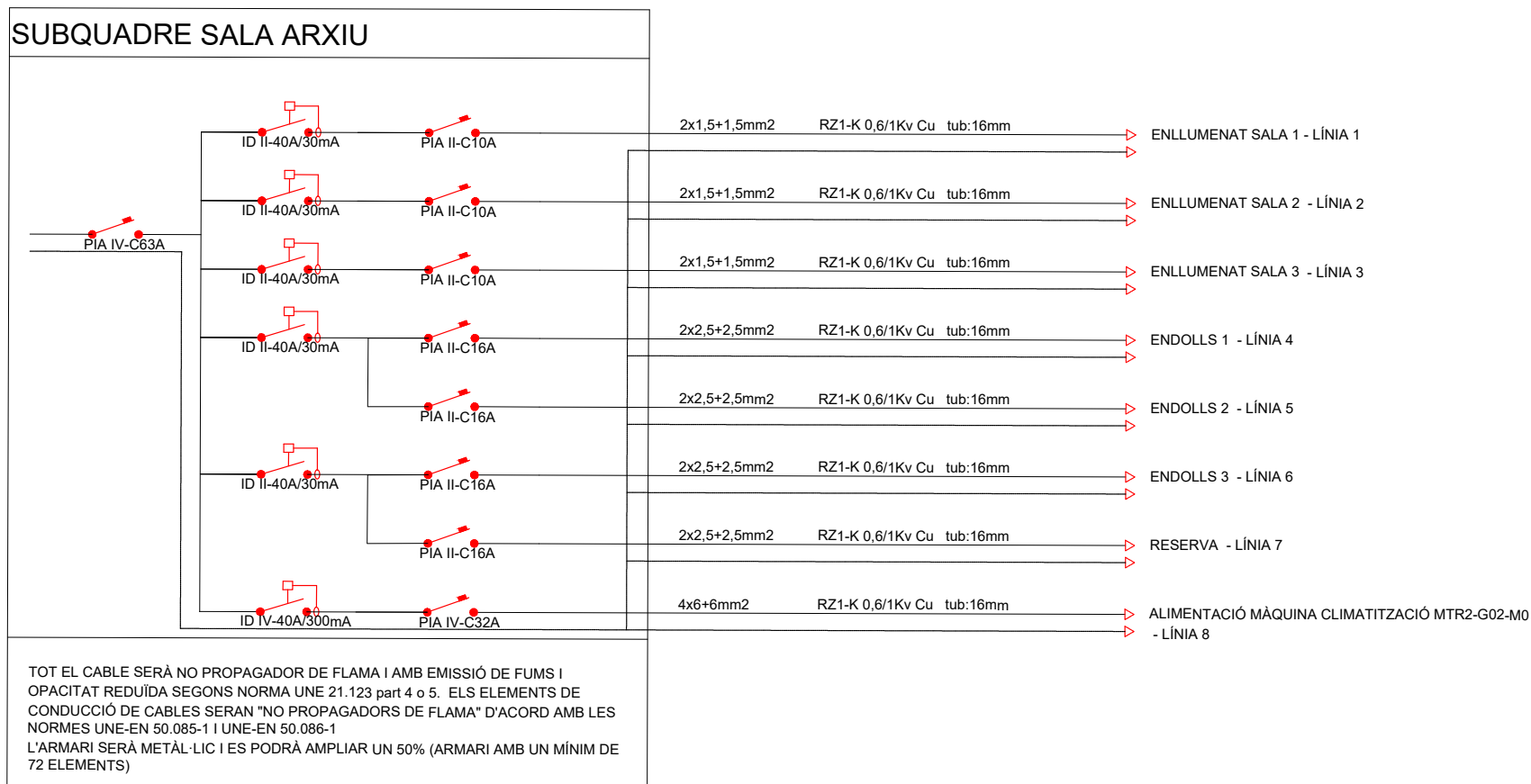


Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
16/05/2023	
FRANCESC PUIG MARTORELL	

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



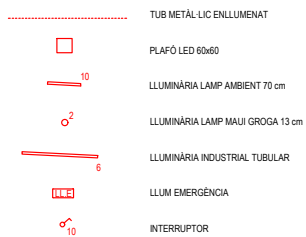
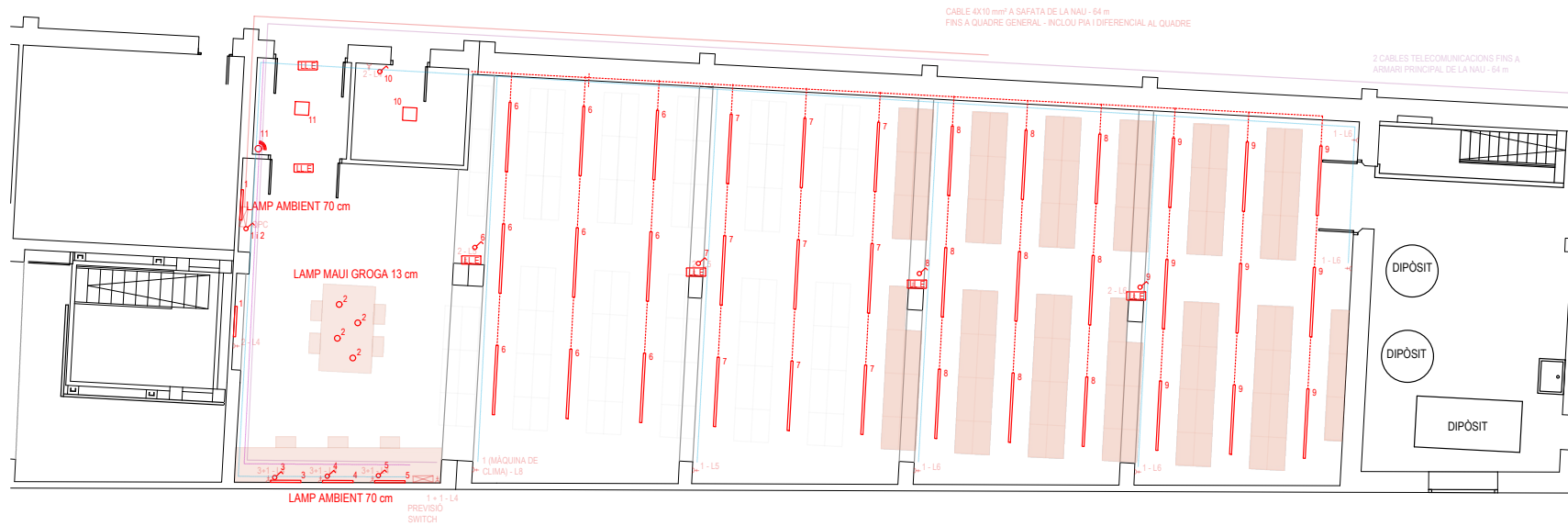


Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





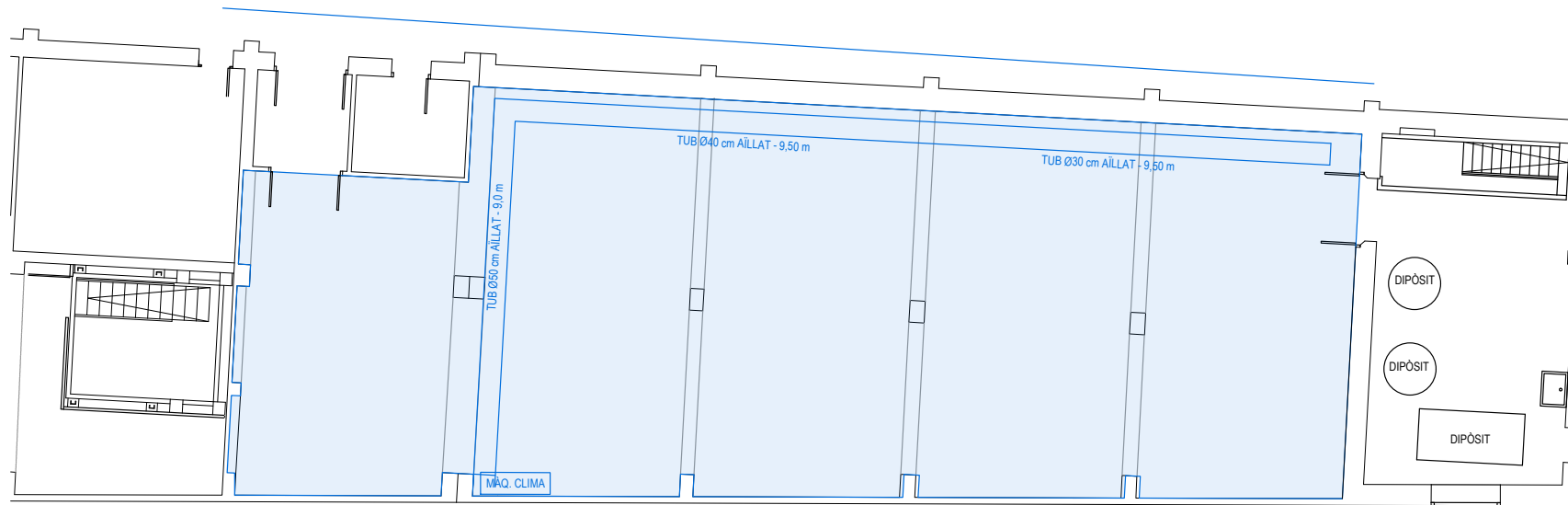
Signatura 1 de 1

FRANCESC PUIG MARTORELL

16/05/2023

ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)

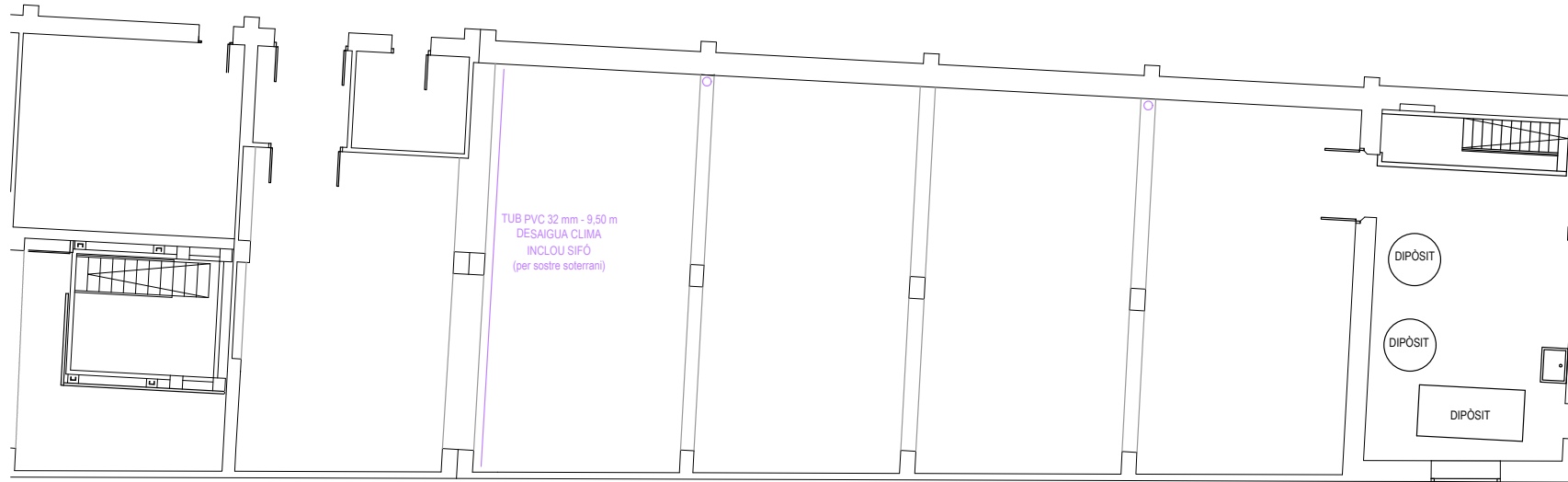
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Espai a climatitzar:
Àrea: 218 m²
Volum: 665 m³
Parets amb l'exterior de bloc de formigó de 20 cm, enliscades per les dues bandes.
Parets interiors llinants amb locals no climatitzats formades per paret de 30 cm amb bloc de formigó de 30 cm d'espessor lliscades per les dues bandes.
Sostre format per solera de formigó amb solera de 25 cm amb aïllament de 10 cm i grava a sobre d'aïllament.
Terra format per solera de formigó de 30 cm d'espessor amb contacte directe amb el terra.

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

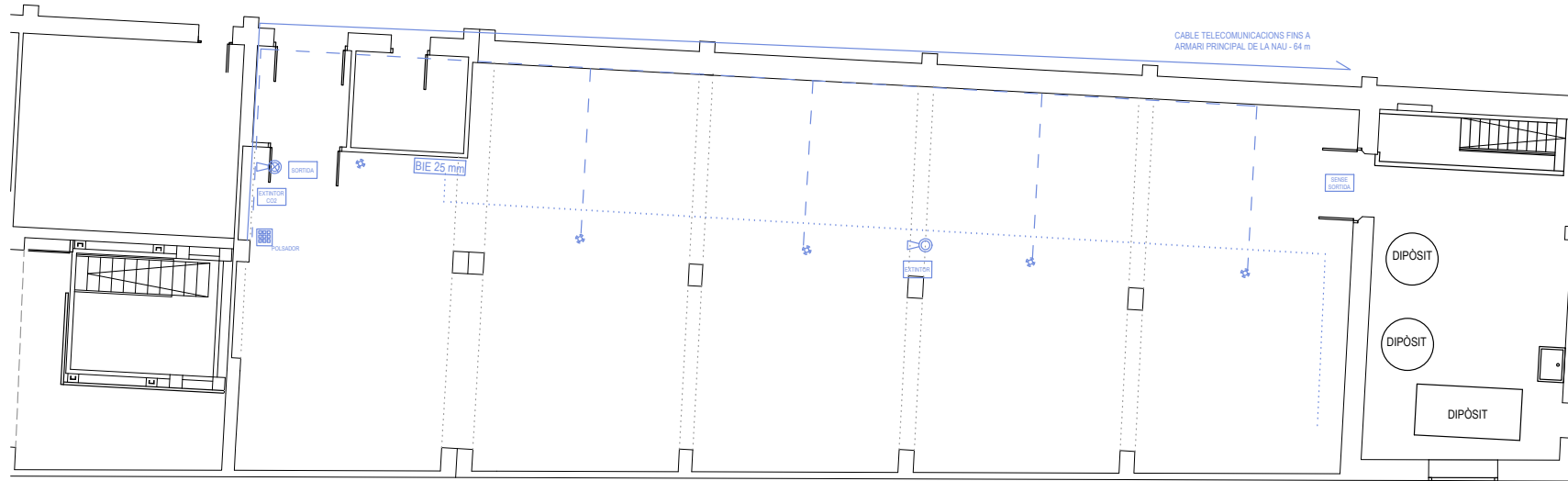


Signatura 1 de 1	16/05/2023	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL		

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- TUB METÀL·LIC ENLLUMENAT
- DETECTOR DE CO2
- BOCA D'INCENDIS EQUIPADA 25 mm
- EXTINTOR
- EXTINTOR DE CO2
- RÈTOLS INDICATIS
- POLSADOR

Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
16/05/2023	
FRANCESC PUIG MARTORELL	

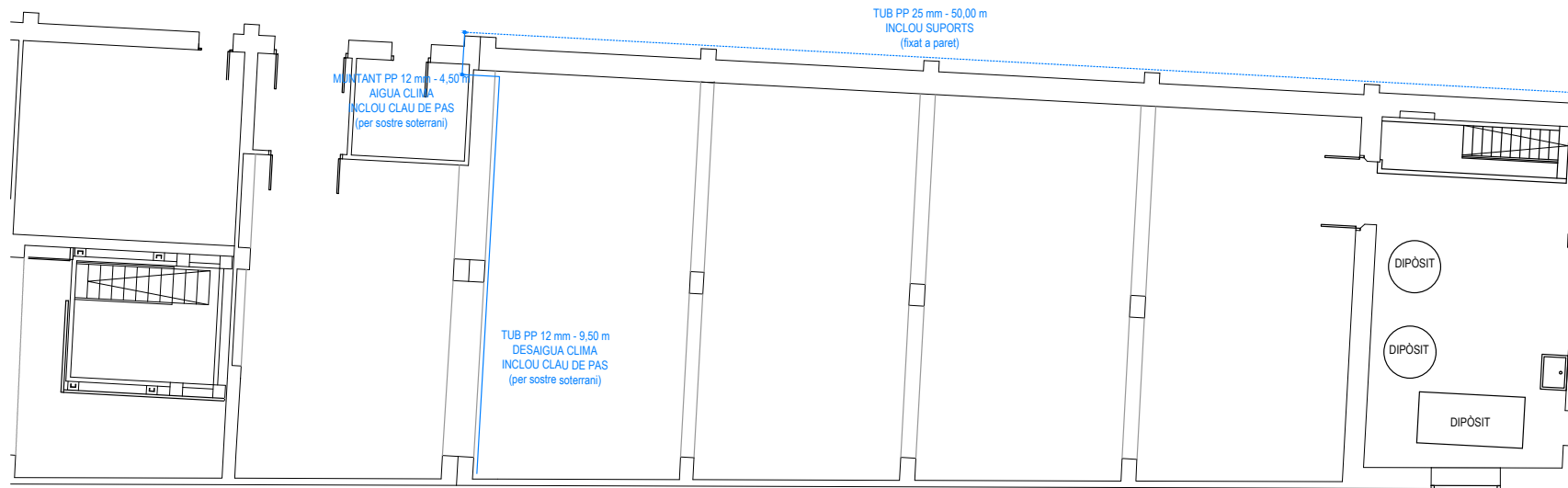
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- CABLE APANTALLAT 2x0,7 +6x0,22 LSH
- DETECTOR D'INTRUSIÓ
- EXP EXPANSOR
- TECLAT

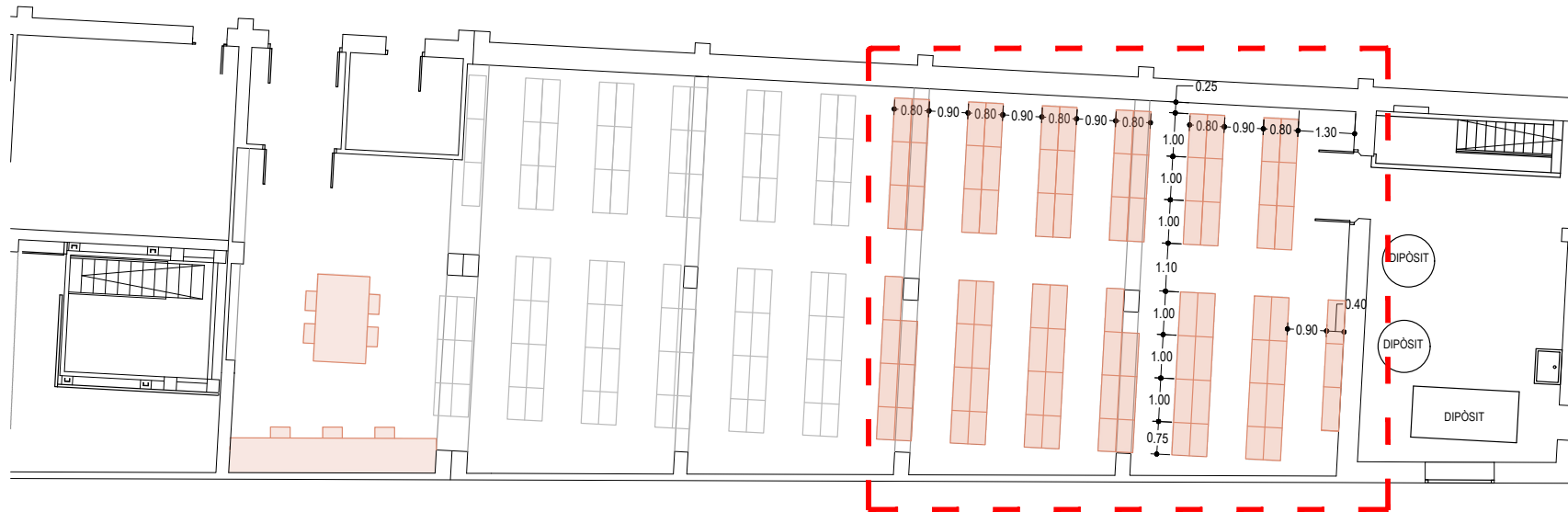
Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Signatura 1 de 1	ST Tècnic d'urbanisme i habitatge (Francesc)
FRANCESC PUIG MARTORELL	16/05/2023

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació af3695e027bc49e199259b09a0cdb6c6001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

