



PROJECTE DE LA SEGONA FASE DE L'EQUIPAMENT POLIVALENT, A JUIÀ

Document refós-esmenat

Promotor:	Ajuntament de Juià
Equip redactor:	Serveis tècnics comarcals
Arquitectes:	Laia Doñate Sabatés
Data:	Gener 2024
Referència expedient:	A57922



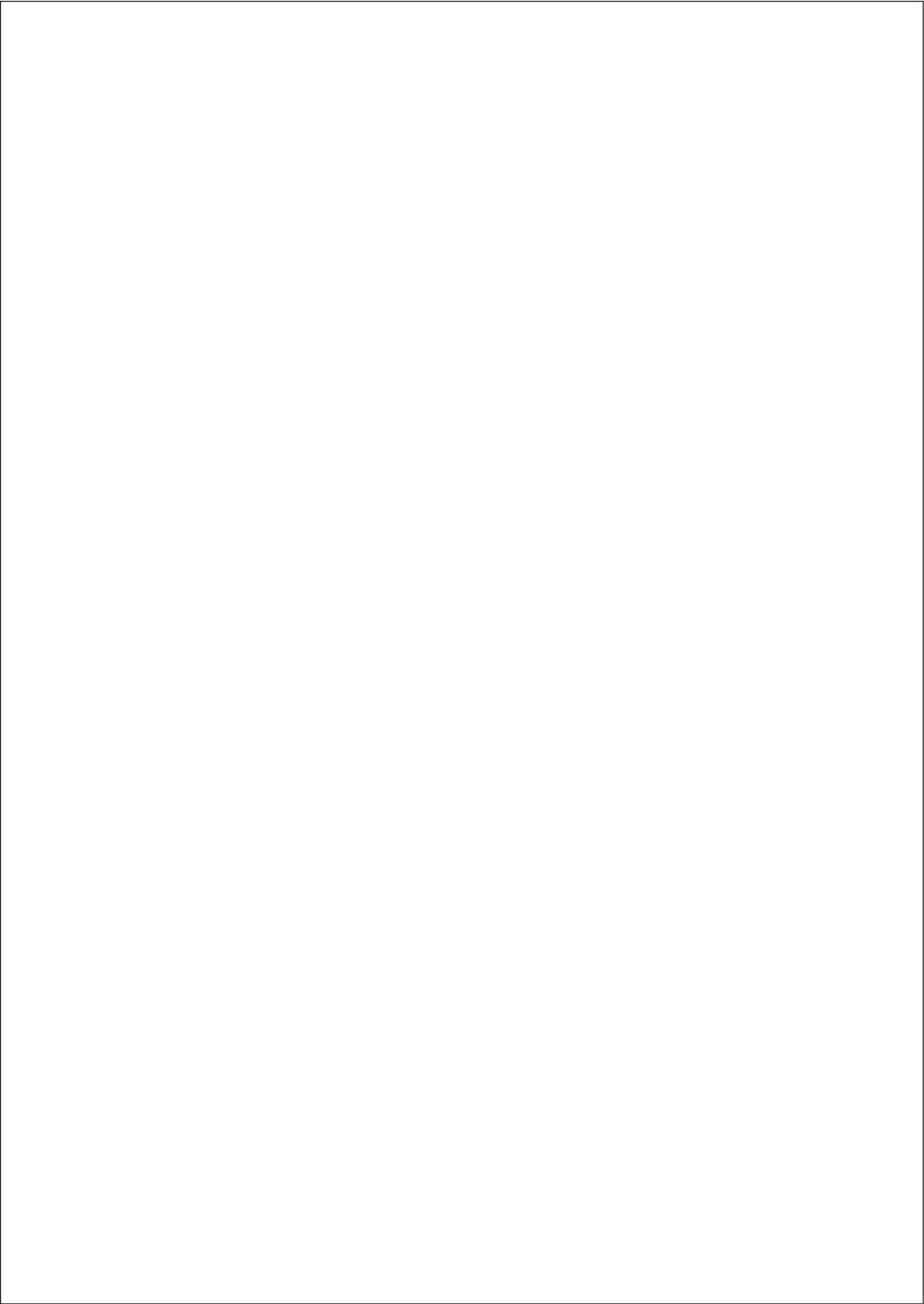
DILIGÈNCIA. AQUEST TEXT REFÓS
CONICIDEIX AMB EL DOCUMENT
REFÓS I AMB LES ESMENES QUE
VAN SER APROVATS PEL PLE EN
DATA 8 DE FEBRER DE 2024.

www.girones.cat



Consell
Comarcal
del Gironès

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 2 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		





ÍNDEX

I. MEMÒRIA

Document refós

MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

MG 2 Agents del projecte

MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 2 Descripció del projecte

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

MD 4 Programa d'obra i termini d'execució

MD 5 Resum del pressupost

MD 6 Consideracions finals

MC Memòria Constructiva

MC 1 Treballs previs

MC 2 Sistema estructural

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

MC 4 Sistema d'acabats

MC 5 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MN. Normativa aplicable

MA. Annexos a la memòria

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1 ESTAT D'AMIDAMENTS

2 QUADRES DE PREUS

3 PRESSUPOSTOS PARCIAIS

4 PRESSUPOSTOS GENERALS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 4 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



I. MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 5 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



Document refós

Aquest document és el resultat de la revisió del Projecte executiu de la Segona Fase de l'Equipament polivalent de Juià, redactat pels serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès el novembre de 2022, en base a l'informe José María Blázquez Boya, arquitecte col·legiat al Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC), amb número de col·legiat 25882-2, i despatx professional d'arquitectura i urbanisme a la carretera de Palamós nº 125 de Bordils, província de Girona, a sol·licitud de l'ajuntament de Juià.

L'informe es basava en la revisió de les partides dels amidaments i de la part estructural aconseguint major definició en les solucions constructives facilitant, així, l'execució de l'obra. Per tant, els apartats que s'han refós consisteixen en els amidaments i pressupost i la documentació gràfica corresponent.



MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Segona fase de l'Equipament polivalent
Objecte de l'encàrrec:	Construcció de la sala polivalent, com a segona fase de l'equipament municipal de la llar d'infants, local, magatzem i aparcament.
Emplaçament:	Carretera GIV-6708 de Celrà a Juià
Municipi:	17462 Juià, comarca del Gironès
Referència cadastral:	2119504DG9521N0001JT

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: AJUNTAMENT DE JUIÀ NIF: P1709400D Adreça: c. de Baix, 10, 17462 Juià Telèfon: 972490230
Equip redactor:	Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès NIF: P6700003D Adreça: Riera de Mus 1A, 17003 Girona Telèfon: 972213262

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi bàsic de seguretat i salut: Redactat pel mateix equip projectista



MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Atès els acords de col·laboració entre el Consell Comarcal del Gironès i l'Ajuntament de Juià pel que fa a la prestació de serveis de redacció de projectes i direccions d'obra, s'encarrega al Consell Comarcal la redacció del projecte d'obres per la construcció de la sala polivalent que correspon a la segona fase de l'equipament polivalent ja construït amb els usos de llar d'infants, local polivalent i magatzem - aparcament.

L'any 2008 es va acabar de redactar el projecte d'edifici polivalent per a llar d'infants, local polivalent, magatzems, consultori mèdic i ajuntament.

Poc després es va executar una primera fase que recollia la llar d'infants, el local polivalent, i el magatzem - aparcament.

El 19 de setembre de 2019, l'Ajuntament de Juià, va encarregar al Consell Comarcal del Gironès la redacció de memòria valorada de la segona fase del polivalent municipal per poder accedir a les subvencions del POU SC del present quadrienni.

L'equipament se situa a l'entrada del nucli principal de Juià, a l'oest de la carretera GIV-6708 de Celrà a Juià.



Es pretén executar el volum projectat inicialment per a ajuntament però amb un ús d'espai polivalent.

A la proposta es mantenen els elements diferencials configuradors de l'edifici existent per a ampliar els espais dedicats a ús públic polivalent.

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Es complirà la normativa vigent i es prioritzaran els criteris de sostenibilitat i ecoeficiència.

En la memòria valorada es proposaven inicialment dos nous espais coberts i amb part dels tancaments verticals tancats, al nord-oest i nord-est, per a protegir l'activitat de les inclemències del temps.

Finalment es proposa una ampliació de 290,16 m² construïts en un volum diferenciat, situat sobre el magatzem-aparcament de la planta semisoterrani.

Atès que la proposta va obtenir subvenció del POUCS en compliment de les bases del Pla es redacta el present projecte executiu.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Amb l'execució de l'edifici, ara fa poc més de 10 anys, s'han cobert les necessitats més urgents de llar d'infants, magatzem municipal i de reunió i celebració d'esdeveniments de petit aforament.

Les activitats previstes inicialment per aquesta segona fase de l'edifici, de consultori i serveis administratius de l'Ajuntament, es preveuen localitzar en altres espais.

La superfície existent per a usos lúdics i festius del polivalent s'ha mostrat insuficient i per això que ara es proposa un espai situat a la planta superior de la meitat nord-est del magatzem i aparcament soterrat.

La situació del polivalent amb molt bona accessibilitat i amb generosos espais d'aparcament al costat, fan d'aquesta localització l'espai més idoni per a la implementació de nous espais per a activitats col·lectives amb una certa capacitat d'aforament.

El polivalent es situa en finca urbana, aïllat i amb accés directe des de la carretera GIV-6708. Al sud-oest fa partió amb finca urbana edificada, al sud-est amb accés a aquesta última finca i riera, al nord est amb la carretera GIV-6708 i al nord-oest amb finca rústica de conreu.

Es correspon a una zona rural a l'entrada del nucli principal de Juià.

Es projecta un espai cobert, de planta ortogonal, de 16,70 x 14,40 m, delimitada en dos costats per pilars, i en els altres dos, per façanes amb obertures. La coberta s'aixecarà sobre estructura vertical d'acer i encavallades del mateix material amb coberta lleugera plana tipus deck. L'alçada mínima de l'espai interior serà de 4,25 metres, mesurat sota biguetes.

El tipus de tancament de les dues façanes serà igual a l'edificació ja construïda, amb façana ventilada de ceràmica a les parts massisses i d'alumini i vidre amb cambra a les obertures.

A la façana a carrer, amb orientació nord-est, s'hi preveu un volum que sobresurt, amb un petit balcó, i una coberta amb un vol de 1,20 m, recoberta de xapa lacada, que es prolonga per aquesta façana i per tota la façana sud-est, amb un porxo de vol variable. La superfície total de la coberta és de 291,25 m².

Tota la superfície d'ampliació es disposa amb el paviment al mateix pla per a afavorir una bona accessibilitat.



Equipament polivalent, fase 2. Juià

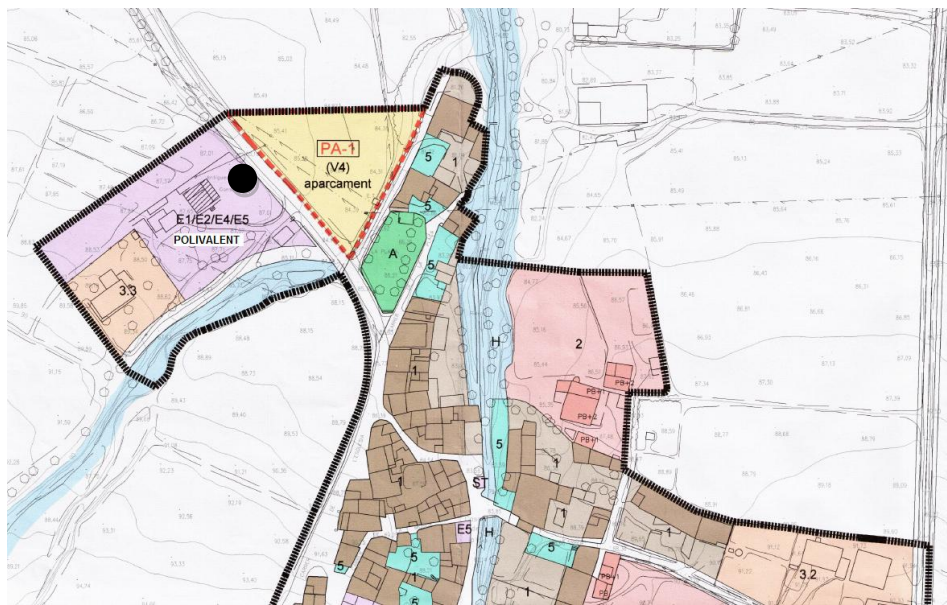


MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

La finca es situa en sòl urbà del POUM de Juià, text refós aprovat definitivament per la Comissió territorial d'Urbanisme de Girona a 21 de juliol de 2010.

Es situa en sistema d'Equipaments Comunitaris, amb les següents claus:

- E.1. Docent: Centres on es desenvolupa l'activitat educativa d'acord amb la legislació vigent en aquesta matèria.
- E.2. Sanitari-assistencial: Hospitals, centres extrahospitalaris i residències de vells.
- E.4. Sociocultural: Cases de cultura, biblioteques, centres socials, llars de vells, centres d'esplai...
- E.5. Administratiu: Administració pública, congressos, exposicions, serveis de seguretat pública...



Les condicions d'ús d'aquest tipus de sòl urbà venen regulades a l'article 79 del Pla d'Ordenació Urbanística de Juià.

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Consell
Comarcal
del Gironès

Art. 79 - Sistema d'equipaments comunitaris (E)

1. Formen el sistema d'equipaments aquelles zones assenyalades pel Pla amb aquesta qualificació.
2. Els possibles usos que es determinen com a sistema d'equipament comunitari són:
 - E.1.Docent: Centres on es desenvolupa l'activitat educativa d'acord amb la legislació vigent en aquesta matèria.
 - E.2.Sanitari-assistencial: hospitals, centres extrahospitalaris i residències de vells.
 - E.3.Religiós: temples, centres religiosos.
 - E.4.Sociocultural: cases de cultura, biblioteques, centres socials, llars de vells, centres d'esplai...
 - E.5.Administratiu: Administració pública, congressos, exposicions, serveis de seguretat pública...
 - E.6.Cementiri.
 - E.7.Esportiu i recreatiu: instal·lacions i edificacions esportives, d'esbarjo i serveis annexos.
3. L'edificació s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge, a l'organització general del teixit urbà en què se situen, i a les condicions ambiental del lloc. Les condicions de l'edificació seran les mateixes establertes per a la zona contigua on se situa l'equipament. En el cas de que l'equipament sigui col·lidant a dues zones diferents, s'adoptaran les condicions de la zona de major edificabilitat.

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

Es projecta un espai lliure únic amb la ubicació d'una tarima tocant a la façana nord-oest. La superfície útil és de 233,10 m² delimitada pel parament interior de les façanes i pels pilars:

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1. Sala: | 181,50 m ² |
| 2. Escenari: | 42,10 m ² |
| 3. Balcó | 1,15 m ² |

Descripció general de sistemes:

SISTEMA D'ENDERROCS.

En tractar-se de la construcció d'un volum previst en el projecte inicial, l'estructura existent serveix d'arrencada i base de la nova ja que va ser pensada per a suportar la nova sol·licitació. Serà necessari retallar els caps de pilar que actualment sobresurten de la llosa.

Es preveu la demolició de sistema de coberta plana del magatzem per a disposar un paviment continu a tota la superfície d'ampliació que, mantenint unes suficient característiques d'aïllament tèrmic, recuperi una superfície continua, uniforme i adaptada a us públic.

SISTEMA ESTRUCTURAL.

La nova estructura es preveu de pilars d'acer, encavallades i perfils d'acer, amb cobriments i tancaments lleugers. Aquest tipus constructiu lleuger i diàfan permet la

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 11 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



Consell
Comarcal
del Gironès

llibertat en el seu ús i en possibles distribucions posteriors, en cas necessari, al mateix temps que simplifica l'execució per tractar-se d'obra modular i neta.

SISTEMES DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS

El projecte no preveu en cap cas la modificació substancial de les condicions compositives de l'edifici existent, ni del projecte general inicial.

Es manté una composició dominada per l'horitzontalitat amb els mateixos materials d'acabat, amb acabat de peces ceràmiques disposades en façana ventilada, fixada mecànicament amb subestructura sobre el tancament interior d'obra ceràmica.

En el tancament orientat a sud-oest, la franja superior queda tancada amb la mateixa façana ventilada i tancament interior de panell sandvitx acabat amb planxa pintada, per minorar el pes propi del tancament.

Les dues façanes contenen elements practicables per a il·luminació i ventilació, amb fusteries d'alumini del mateix color que les de l'edifici existent.

SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

No es projecten tancaments interiors.

A nivell de pavimentació es disposarà un paviment continu a sobre de l'estructura de formigó que correspon al sostre del magatzem situat en semisoterrani.

El parament interior de les façanes s'acabarà amb estucat de calç deixat lliscat.

SISTEMES D'INSTAL·LACIONS

Solament es preveuen les instal·lacions d'enllumenat d'aquesta fase de l'equipament.

L'enllumenat haurà de permetre la celebració d'activitats d'esbarjo i festives a cobert.



Equipament polivalent, fase 2. Juià



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

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

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

- Funcionalitat
 - Ús
 - Accessibilitat
- Seguretat
 - Estructural
 - En cas d'Incendi
 - Utilització
- Habitabilitat
 - Salubritat
 - Estalvi d'energia
 - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

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

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dona resposta a les condicions d'habitabilitat mínimes necessàries per al l'ús previst de pública concurrència.

És un espai únic, en planta baixa i al mateix nivell que l'espai d'accés que l'envolta. Està tancada amb dues façanes que protegeixen del temps tot i que permeten el pas de llum natural i ventilació.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs, es facilita l'accés i la utilització no discriminatòria de l'edifici.

No s'intervé en l'espai exterior que ja disposa d'un itinerari adaptat.

L'accés i interior de l'edifici projectat compleix les condicions d'adaptat.

Equipament polivalent, fase 2. Juià



MD 3.2 Seguretat estructural

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

L'edifici es construeix damunt de l'estructura existent de la part semisoterrada de l'equipament existent que ja va ser projectat considerant la totalitat de l'edificació.

Les sol·licitacions al terrenys previstes inicialment es veuran disminuïdes.

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a la memòria constructiva i annexos.

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

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

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-A Acer

Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.

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

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

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

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

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

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

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

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

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura

Equipament polivalent, fase 2. Juià



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

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

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

- per situacions persistents o transitòries,

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

- per situacions extraordinàries,

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

γ_G : coeficient parcial d'una acció permanent

γ_Q : coeficient parcial per a una acció variable

G_k : valor característic d'una acció permanent

Q_k : valor característic d'una acció variable simple

A_d : valor de càlcul d'una acció accidental

$\psi_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

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

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

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

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



Equipament polivalent, fase 2. Juià



ACCIONS

Càrregues permanents (G)

- Pesos propis

Materials:	kN/m ³
Bloc de formigó	16,0
Acer estructural	78,5
Revestiments:	kN/m ²
Arrebossat de calç	0,15
Elements constructius superficials	kN/m ²
Coberta lleugera	1,00
Elements constructius lineals	kN/ml
Façana (bloc d'argila expandida+aïllament+subestructura façana ventilada, peces ceràmiques)	14,10

- Accions del terreny

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

Càrregues Variables (Q)

- Sobrecàrregues d'ús

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

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

** Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m² a 2 kN/m²

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m²
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Consell
Comarcal
del Gironès

zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/m²

- Accions sobre baranes i divisòries

La barana s'ha dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior, considerant que es tracta d'un balcó d'ús restringit, de:

- F: Balcó 1,6 kN/ml

- Reducció de sobrecàrregues

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

- Acció del vent

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

Alçada topogràfica de l'emplaçament 87 m

Alçada de l'edifici h: 5,0 m

Dimensió x: 14,40m

Dimensió y: 16,820

Esveltesa h/x: 0,347

Esveltesa h/y: 0,297

Pressió estàtica considerada: $q_e = q_b \times c_e \times c_p$

Càrrega bàsica de vent, $q_b = 0,52 \text{ kN/m}^2$

Coefficient d'exposició, $c_e = 1,42$

Coefficient eòlic, $c_p = 1,2$

El resultat és de 0,89 kN/m²

El valor de càlcul considerat és de 1 kN/m²

- Accions tèrmiques

Seguint els valors de l'Annex E, amb els increments de temperatures màximes segons orientació, resulta:

- T mín: - 11 °C (zona 2)
- T màx: 42 a 44 °C +
 - 4 °C – façana NE
 - 30 °C – façana SE
 - 42 °C – façana SO
 - 30 °C – façana NO

- Càrrega de neu

Zona climàtica d'hivern: Zona 2

Alçada topogràfica: 87 m

Sobrecàrrega de neu en coberta horitzontal: $s_k = 0,4 \text{ kN/m}^2$

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Accions accidentals (A)

- Sisme

L'edifici està classificat com a construcció d'importància normal i l'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és de 0,08 (ab/g), pel que cal aplicar la norma sismoresistent a l'edifici, tal com es justifica a la fitxa adjunta és d'aplicació la norma NCSE-02.

La unitat més profunda analitzada en l'estudi geotècnic (no arriba als 30 m de profunditat a partir de la base de la fonamentació segons determina la norma) és la unitat geotècnica 5, en la fondària d'entre 12 i 17 m, amb tipus de sòl II, i és de 1,3.

En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.

- Fitxa NCSE-02

- Deformacions

S'admet que la fletxa relativa de l'estructura horitzontal de la coberta sigui menor que 1/300.

Es comprovarà en les dues direccions ortogonals

- Incendi

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex D pels pilars i encavallades metàl·lics.

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

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

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

- Impacte de vehicles

No es considera.

Coefficients parcials de seguretat de les accions sobre l'edifici

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

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i són els següents, segons taula 4.1 del DB SE:



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

No s'aplica coeficient de simultaneïtat.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi que complirà l'edifici que es projecta tindran en compte la possibilitat que pugui convertir-se en un edifici tancat en les seves quatre façanes.

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

SI 1 Propagació interior. La sala polivalent es considera un sector d'incendi. El terra inferior segons el projecte de la fase 1 és EI 120, per tant compleix.

La planta inferior a la sala constitueix un sector d'incendi de risc especial mig (V=290), per tant la resistència al foc del sostre ha de complir EI 120.

La reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari ha de ser:

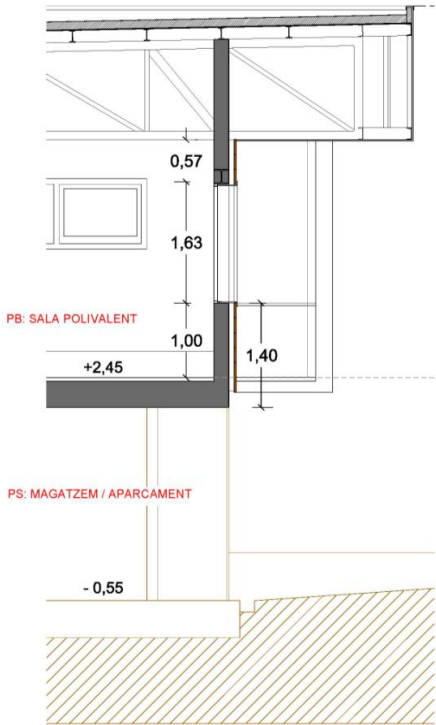
- revestiment de sostre i parets: C-s2,d0
- revestiment de terra: E_{FL}

Butacas y asientos fijos tapizados que formen parte del proyecto en cines, teatros, auditorios, salones de actos, etc: Pasan el ensayo según las normas siguientes:

- UNE-EN 1021-1:2006 UNE-EN 1021-1:2015 "Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado - Parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión".
- UNE-EN 1021-2:2006 "Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado - Parte 2: fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla".

SI 2 Propagació exterior. Per limitar el risc de propagació vertical amb la planta soterrani que constitueix un sector d'incendi de risc especial, la façana ha de complir com a mínim EI 60 en una franja d'1 m d'altura

Equipament polivalent, fase 2. Juià



secció vertical, façana Nord-est

La classe de reacció al foc dels sistemes constructiu de façana que ocupin més de 10% de la seva superfície serà, en aquest cas:

- D-s3,d0 per alçada fins a 10 m.

El sistema d'aïllament situat a l'interior de la cambra ventilada ha de tenir com a mínim la següent classificació de reacció al foc:

- D-s3,d0 per alçada fins a 10 m.

SI 3 Evacuació dels ocupants. Tenint en compte l'ús polivalent de l'espai, l'ocupació es calcularà agafant el major, segons els criteris:

	càlcul	ocupació
Amb seients definits en projecte:	1 persona/seient	198
Sales d'ús múltiple:	1 m²/persona	233

La resta d'exigències no són aplicables en aquest projecte.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis. Extintor portàtil d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut, com a màxim, des de tot origen d'evacuació amb la senyalització corresponent establert al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis vigent.

SI 5 Intervenció dels bombers: les característiques de l'entorn i la construcció permeten l'aproximació i l'accés dels bombers.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura. Els elements estructurals principals han de

Equipament polivalent, fase 2. Juià



complir, com a mínim, R90, excepte, l'estructura de la coberta lleugera, amb càrrega permanent deguda únicament al seu tancament que no excedeix de 1 kN/m², en aquest cas pot ser R30.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici.

SUA 1- El paviment serà com a mínim de classe 2 a l'interior, amb valors de resistència i lliscament d'entre 35 i 45, i al balcó serà classe 3 (Rd>45)

L'accés des de l'exterior es presenta pavimentat, sense pendents remarcables i sense ressalls. La barana que impedeix el pas a la zona amb grava té una alçada d'1 m (superior als 80 cm mínim exigít)

Al balcó, la barana tindrà una alçada d'1 m (superior als 90 cm mínim exigít)

L'accessibilitat interior s'assoleix mitjançant un espai sense desnivells.

SUA 2- L'alçada lliure en les zones de circulació i en els elements fixes que sobresurten de les façanes és de 3,20 m (superior als 2,10 m mínim exigít). No es preveuen elements practicables de pas ni elements fràgils que puguin causar impacte.

SUA 4 – Tot i no disposar de portes de sortida, per facilitar l'evacuació de la sala, s'instal·larà enllumenat d'emergència a la banda sud-oest, a una alçada de 3,20 m (superior als 2 m mínim exigít). Es distribuïran al llarg de l'espai de sortida i compliran amb els requisits propis de la instal·lació.

SUA 3, 5, 6 i 7 - No són d'aplicació

SUA 8 – No és necessària la instal·lació de protecció contra el llamp (Ne= 0,0033 < Na=0,011)

SUA 9 – No s'intervé a l'exterior de l'edifici, la comunicació entre l'edifici i la via pública està resolta amb el mateix accés a l'edifici existent. L'interior de l'edifici és una planta lliure i per tant, no disposa d'elements que hagin de complir les exigències.

MD 3.5 Salubritat

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

HS 1 Protecció enfront la humitat. L'edifici no té elements en contacte amb el terreny, l'exigència la compliran les façanes i la coberta.

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Les façanes haurà de complir amb el grau d'impermeabilitat mínim exigít de 3, segons el paràmetres:

- a) - zona pluviomètrica III
- b) - grau d'exposició al vent: V2
- c) - l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15 m, en un entorn poc ventós

La composició de la façana amb cambra d'aire ventilada +aïllant no hidròfil (B3) i fulla principal de bloc d'argila expandida (C1) compleix amb el grau 5.

La coberta haurà de disposar de:

- sistema de formació de pendents;
- barrera contra el vapor immediatament per sota de l'aïllant tèrmic, si es preveuen segons càlcul;
- capa separadora sota de l'aïllant tèrmic, quan s'hagi d'evitar el contacte entre materials químicament incompatibles;
- capa separadora sota la capa d'impermeabilització, quan s'hagi d'evitar el contacte entre materials químicament incompatibles o la adherència entre la impermeabilització i l'element que serveixi de suport en sistemes no adherits;
- aïllant tèrmic, segons es determini a la secció HE1 del DB "Ahorro de energía";
- capa d'impermeabilització autoprotegida;
- sistema d'evacuació d'aigua.

El pendent de la coberta serà d'entre l'1-15%

La bunera o la canal haurà d'estar provista d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant.

Les canals han de disposar-se amb una pendent cap al desguàs de l' 1% como mínim i l'element de protecció haurà de cobrir per damunt de 25 cm des del nivell de la coberta.

HS 2 Recollida i evacuació de residus. Els residus que pugui generar la nova sala es gestionaran de manera puntual segons l'acte que s'hi desenvolupi tot i que l'edifici al que complementa ja disposa de la recollida de residus d'un equipament municipal.

Les exigències de les seccions HS 3 i HS 4 no hi són d'aplicació.

HS 5 Evacuació d'aigües. L'evacuació de les aigües de pluja complirà amb les característiques, disseny i dimensionat exigits per un règim pluviomètric de 135 mm/h:

- Sup. coberta: 280 m² - núm. mínim de punts de recollida: 4
Sup. Equivalent pel règim pluviomètric: 280 x 1,35 = 378
- Canaló: pendent: 0,5% - diàmetre nominal: 200 mm, secció quadrada 140x250
- Baixants: sup. projecció: 94,5 m²/baixant - diàmetre nominal: 63 mm
- Col·lector suspès: pendent: 1% - diàmetre nominal: 110 mm
- Baixant exterior: sup. projecció: 189 m² - diàmetre nominal: 90 mm

La connexió entre els baixants i el col·lector suspès es realitzarà mitjançant peces especials i es protegiran les buneres amb elements de protecció de material sòlid per evitar el seu embussament.

HS 6 Protecció enfront l'exposició del radó. El municipi de Juià pertany a la Zona I,

Equipament polivalent, fase 2. Juià



segons l'apèndix B del DB HS 6. Tot i això, no li és d'aplicació en ser un recinte obert.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

L'àmbit d'aquest document no li és d'aplicació, en primer lloc perquè es tracta d'un edifici de pública concurrència destinat a actes que haurien de ser objecte d'un estudi especial i, en segon lloc, perquè és un edifici parcialment obert que no està destinat a actes on l'acústica sigui un dels factors principals de l'activitat.

MD 3.7 Estalvi d'energia i consum energètic

Es tracta d'un edifici obert i sense instal·lacions de climatització i per tant, els documents HE 1, 2, 4 i 5 no li són d'aplicació. Tot i això, es resolen els tancaments preveient la possibilitat de convertir-ho en un edifici tancat i per altres usos.

La zona climàtica d'hivern és la C.

HE 1: les exigències de transmissàncies màximes són:

• Façanes	0,49 W/m²K
• Cobertes:	0,40 W/m²K
• Obertures:	2,1 W/m²K
• Portes	5,7 W/m²K

No s'ha treballat amb el coeficient global de transmissió de calor.

El control solar de l'envoltant no superarà el valor de 4 qsol;jul [kWh/m²·mes]

La permeabilitat a l'aire de les obertures no superarà el valor de 9 Q100,lim [m³/h·m²]

HE 3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació. El valor de l'eficiència energètica no superarà el valor límit VEElim= 8

La potència total de les làmpades no superarà:

E Luminància mitjana en pla horitzontal (lux)	Potència màx. a instal·lar (W/m²)
≤600	10
>600	25

L'entrada de llum natural es realitza principalment per les dues façanes sense tancament, orientades a sud-est i sud-oest.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Ecoeficiència

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



Equipament polivalent, fase 2. Jujà



Mínim 10 punts en:	Punts
a) Construcció de façana ventilada en l'orientació sud-oest (+-90º):	5
b) Utilització de sistemes preindustrialitzats com a mínim en el 80% de la superfície de l'estructura:	6
TOTAL	10

També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

Com a informació complementària a la de la fitxa, s'opta perquè la família de productes de la construcció de l'edifici que disposaran del Distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya sigui part de l'aïllament tèrmic de la coberta a base de plafons de fibra de fusta (<https://distribuciosostenible.com/paneles-impermeables>).

MD 4 Programa d'obra i termini d'execució

El termini d'execució de l'obra serà de 3 mesos.

MD 5 Resum del pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra de la segona fase de l'equipament polivalent de Juià és de **DOS-CENTS NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS (209.835,24 EUROS)**.

El pressupost d'execució per contracte de les obres de la segona fase de l'equipament polivalent de Juià, inclòs el 21% d'iva, és de **TRES-CENTS DOS MIL CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS (302.141,76 EUROS)**.

MD 6 Consideracions finals

El projecte compleix la normativa vigent i el contractista queda obligat al seu compliment, així com les prescripcions especificades als documents integrants del projecte en la realització de l'obra.

Durant l'obra el contractista prendrà les corresponents mesures de seguretat i higiene al treball seguint les prescripcions de l'estudi de seguretat i salut annex, i les mesures que pugui preveure, ell mateix, en el pla de seguretat que haurà de confeccionar abans de signar l'acta de replanteig de les obres.

El projecte comprèn una obra complerta i susceptible d'ús immediat.

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 24 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



MD 6.1 Classificació del contractista

Per a la realització d'aquestes no serà necessària la classificació del contractista.

MD 6.2 Fórmula de revisió de preus

Per la durada prevista de les obres no es preveu que s'hagi de realitzar revisió de preus.

Girona, gener de 2024

Els arquitectes,

Serveis tècnics comarcals.



Equipament polivalent, fase 2. Juià



MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Treballs previs

Les obres es desenvolupen a la planta baixa de l'equipament polivalent existent, ocupant una part del construït a nivell de soterrani.

El projecte inicial de l'equipament prèvia la construcció d'aquesta segona fase, per això es van protegir els pilars i el sostre de la intempèrie amb elements que cal retirar per procedir a la remunta.

Caldrà col·locar un quadre elèctric provisional d'obra.

MC 2 Sistema estructural

Requisits	Projecte	
DB SE	S'adjunta annex del càlcul	compleix
DB SI 6		
Estructura principal: bigues de la coberta lleugera R30	Pintura intumescent	compleix
Pilars R90	Pintura intumescent	compleix

Descripció

L'estructura està formada per pilars, encavallades i bigues d'acer, que conformen un espai d'una sola planta.

L'estructura vertical està composada per 12 pilars HEB 200 situats al perímetre de l'espai. La separació entre ells varia entre els 3,30 i els 7,00 metres.

Els 12 pilars es recolzen sobre els pilars de l'estructura preexistent del magatzem en semisoterrani, deixats amb esperes d'acer per la seva continuació amb estructura de formigó armat.

Per aquesta circumstància es preveu l'encastament d'unes platines de la dimensió del pilar de 400x250x25 mm, soldades a les esperes i assentades amb morter sense retracció.

L'estructura horitzontal està formada per dues encavallades situades en els dos eixos interiors, en direcció nord-est i sud-oest, que permeten aconseguir un espai lliure sense pilars amb una llum de 14 m, entre eixos de pilars:

- perfils tancats de 200*120*5: barres horitzontals i la vertical de l'extrem del voladís
- perfils tancats de 100*60*5: barres verticals i diagonals

Es col·locarà una biga HEB 200, a nivell de cada façana paral·lela a les encavallades.

L'estructura secundària són biguetes IPN 160, separades cada metre.

El conjunt genera un pla inclinat del 2% de pendent, a dues vessants, per a la recollida de les aigües pluvials.

Per al suport del volum en voladís, es prolonguen les dues encavallades i es creen uns reforços amb tirants a l'extrem amb més volada i, a la façana sud-est, un reforç cada 5 biguetes.

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

Equipament polivalent, fase 2. Juià



específiques per a la intervenció dels bombers.

Mètode de càlcul

L'estructura, formada per encavallades de perfils tancats d'acer laminat, s'ha calculat amb el programa de càlcul lliure Framework2D.

L'estructura real s'ha discretitzat en un model de càlcul format per elements tipus barra.

En el model de càlcul de l'estructura principal, els tancaments i compartimentacions només es tenen en compte com a càrregues que graviten sobre l'estructura.

Per al càlcul de les sol·licitacions es fa un anàlisi lineal, pel mètode matricial de la rigidesa, basat en la hipòtesi de comportament elàstic-lineal dels materials i en la consideració de l'equilibri de l'estructura sense deformar.

L'EHE considera adequat aquest mètode per obtenir els esforços de l'estructura tant en Estat Límit de Servei (ELS) com en Estats Límits Últims (ELU) i en qualsevol tipus d'estructura, sempre que els efectes de segon ordre siguin menyspreables (EHE article 43).

Les càrregues aplicades per al càlcul de l'estructura, tant per a les comprovacions de resistència i estabilitat com per a les d'aptitud al servei, són les que s'han especificat en l'apartat MD 3.2.2 "Sistema estructural: bases de càlcul i accions".

Les combinacions d'accions contemplades en el càlcul responen a les proposades pel CTE tant per a situacions persistents i transitòries com per a situacions accidentals. Aquestes combinacions, junt amb el valor dels diferents coeficients de seguretat, s'especifiquen a l'apartat MC 2.2 "Estructura" d'aquesta memòria.

Els valors característics de les propietats dels materials responen a la corresponent normativa aplicable, és a dir, el DB SE-A pel cas de l'acer. Els valors de càlcul s'han obtingut dividint els valors característics pels corresponents coeficients parcials de seguretat, indicats a l'apartat MD 3.2 "Seguretat estructura," d'aquesta memòria.

Com a valors característics i de càlcul de les dades geomètriques dels elements estructurals s'han adoptat els valors nominals definits als plànols del projecte.

Dimensionat

Com a valor de càlcul de les seccions s'han agafat els valors nominals definits en els plànols del projecte i pel que fa a les toleràncies d'execució en general s'estarà en el que es disposa a l'annex 11 de l'EHE, junt amb les limitacions que s'estableixin particularment en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar irreversibles són les anomenades combinacions característiques:

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

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar reversibles són les anomenades combinacions freqüents:

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

Equipament polivalent, fase 2. Juià



Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de llarga durada són les anomenades combinacions quasi permanents:

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

Protecció al foc

Els elements estructurals es recobriran amb revestiment continu de pintura intumescent, amb les característiques que indiqui el fabricant per garantir la protecció al foc exigida.

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

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

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior, agrupats segons la següent classificació:

- 3.1 Façanes
- 3.2 Coberta

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

MC 3.1 Façanes

- Part cega de les façanes

Requisits	Projecte	
DB SI		
Reacció al foc: C-s2,d0		
DB HS 1		
grau d'impermeabilitat ≤ 3 B2+C1+J1+N1	F1- B3+C2+N1 grau impermeabilitat: >3	compleix
	F2 - B3+C1 grau impermeabilitat: >3	compleix
DB HE 1		
transmitància màxima 0,49 W/m²K	F1 0,54 W/m²K	
	F2 0,62 W/m²K	

Es proposen dos tipus de tancaments exteriors, les façanes que tanquen l'espai a nord-est i nord-oest, i el tancament en la franja superior de la façana sud-oest:

F1: Façanes de blocs de formigó amb façana ventilada. Gruix total 31 cm

Composició	Gruix (cm)
------------	------------



Equipament polivalent, fase 2. Juià



Peça ceràmica de 120 x 20 cm amb junta oberta	3
Cambra d'aire ventilada (HS 1→ B3)	2
Aïllant d'escuma de poliuretà projectat	5
Mur de façana de bloc d'argila expandida de 30x20x20 cm (HS 1→ C2)	20
Estucat de calç (HS 1→ N1)	1

F2: Tancament de plafó sandvitx amb façana ventilada. Gruix total 15 cm

Composició	Gruix (cm)
Peça ceràmica de 120 x 20 cm amb junta oberta	3
Cambra d'aire ventilada (HS 1→ B3)	7
Plaques de poliestirè extruït revestit amb xapa per cada costat (HS 1→ C1)	5

- Obertures de les façanes

Requisits	Projecte	
DB HE 1		
Obertures $U \leq 2,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (valor límit taula 3.1.1.a- HE 1 clima C)	$U = 2,00$	compleix
Permeabilitat a l'aire = Classe 4 ($3 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) / $9 \text{ m}^3/\text{hm}^2 \leq 9 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ (taula 3.1.3.a - HE 1 clima C)	Es col·locaran de classe 4	compleix
Porta $U \leq 5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		

La designació dels vidres és (interior -cambra- exterior): tancaments de fulles oscil·lobatents i fixes, amb doble vidre amb control solar i cambra d'aire:

Doble vidre amb cambra d'aire 3+3 + 16 + 3+3 (**$U=2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$**) ($g=0,76$)
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm (**$U= 4 \text{ W/m}^2\text{K}$**)

Superfícies vidres entre 0,85 m² - 1,65 m²

La porta del balcó serà un tancaments superior fix i una porta batent d'acer revestida amb plafó de HPL per l'interior.

- Elements de protecció de les façanes

Al balcó es col·locarà una amb brèndoles verticals de 8x8mm separades cada 10 cm entre eixos, amb una alçada de 1 m.

MC 3.2 Coberta

Requisits	Projecte	
DB SI		
Reacció al foc: C-s2,d0	Xapa grecada: Classe A1 (no combustible, sense contribució en grau	compleix

Equipament polivalent, fase 2. Juià



	màxim al foc)	
DB HS 1		
grau d'impermeabilitat ≤ 3 B2+C1+J1+N1	F1- B3+C2+N1 grau impermeabilitat: >3	compleix
DB HE 1		
transmitància màxima 0,40 W/m²K	0,31 W/m²K	compleix

Composició	Gruix (cm)
Làmina asfàltica autoprotegida tipus pissarra encolada a l'aïllament	1
Plaques de poliestirè extruït	10
Xapa grecada d'acer galvanitzat	1

MC 4 Sistema d'acabats

Requisits	Projecte	
DB SI		
Reacció al foc terra: EFL	Classe A1 (no combustible, sense contribució en grau màxim al foc)	compleix
DB SUA		
Interior: classe 2 (Rd = 35-45)	classe 3	compleix
Balcó: classe 3 (Rd > 45)	classe 3	compleix

- El paviment serà:
- Interior: gres extrusionat amb lloses de 40x40 cm i de 2 cm de gruix
 - Balcó: gres extrusionat amb peces de 40x40 i 2 cm de gruix

MC 5 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El solar disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram, provinents de l'edifici existent.

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

- Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat
- Infraestructures comunes de telecomunicacions, ICT, per als serveis de telefonia bàsica i telecomunicacions de banda ampla.
- Evacuació d'aigües pluvials
- Instal·lacions de protecció contra incendi

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



Equipament polivalent, fase 2. Juià



MC 5.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

Es preveu que el sistema de recollida de residus es resolgui de manera puntual tenint en compte l'ús intermitent de l'espai.

MC 5.2 Instal·lacions d'aigua freda

No es preveu instal·lació d'aigua.

MC 5.3 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües per a la recollida de les pluvials de l'edifici està dissenyada de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions quant a:

Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per transportar els cabals previsibles en condicions segures

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

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

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials de l'edifici connectaran a la xarxa de sanejament de l'edifici que evacua al clavegueram urbà.

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

La teulada és d'un pendent del 2% i disposa de dues rigoles de recollida, en tota la longitud de la part baixa, amb un pendent de l'1%.

Disposa de 6 buneres, protegides per evitar la protecció de sòlids i que conduiran les aigües a dos col·lectors interiors que seran vistos i que, amb un 1% de pendent i diàmetre variable, abocarà l'aigua a dos baixants exterior de 125 mm de diàmetre

Materials i equips

Els baixants seran de tub d'alumini lacat. Els col·lectors horitzontals seran de PVC i les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma.

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

Dimensionat

El dimensionat s'ha realitzat tenint en compte que el **cabal d'aigües pluvials**, la intensitat pluviomètrica, "i", del municipi de Juià, comarca del Gironès, és de 135 mm/h (o l/h m²) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 60, i de la zona pluviomètrica, B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 31 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



CTE DB HS5).

MC 5.4 Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica

La instal·lació d'electricitat que es projecta com a ampliació de l'existent donarà servei únicament a la sala.

El subministrament provindrà de l'edifici existent a partir del quadre de protecció i distribució que s'adaptarà per a donar subministrament a les dues línies de presa de corrent i les tres normatives d'enllumenat.

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

Disseny i posada en obra

La instal·lació prevista parteix del quadre general de protecció i distribució de l'edifici existent amb sis línies corresponents a tres d'enllumenat, dos de preses de corrent, una d'elles estableixable, i altre de l'enllumenat d'emergència.

La xarxa es portarà des del quadre pel sostre del magatzem amb tub rígid per a distribuir a la sala per parets i sostre.

Es preveu una potència d'enllumenat de 1.100 w.

Les preses de corrent es distribuïran amb cable bipolar més terra de 2,5 mm² i els d'enllumenat amb cable del mateix tipus de 1,5 mm².

La presa de terra existent s'extindrà al nou volum garantint una resistència a terra de $R \leq 10 \Omega$.

Els elements metàl·lic de l'estructura es connectaran al terra.

Les conduccions interiors es realitzaran encastades al murs amb tub flexible de PVC i els del sostre amb conducte rígid vist també de PVC.

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

Materials i equips

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

El cablejat serà no propagador del foc.

Dimensionat

La previsió de càrregues s'estableix segons el que s'indica en la ITC-BT-10.

Les càrregues que es consideren són les necessàries pel funcionament

- previsió de potència de la sala és de 2.000 W
- potència que donarà servei als següents sistemes:
 - Enllumenat interior i exterior
 - Preses de corrent



MC 5.5 Instal·lacions d'il·luminació

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

Il·luminació general:

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

Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) garanteixen els fixats pel DB HE3, i es concreten en VEEI d 4 W/m² (per cada 100 lux).

La potència total de làmpades i equips auxiliars per superfície il·luminada no superarà els valors màxims establerts de 10 W/m², per luminància mitjana al pla horitzontal ≤ 600lux

Enllumenat d'emergència:

Es disposarà d'enllumenat d'emergència a la línia de la façana amb sortida a l'exterior de l'edifici. Es garantiran els nivells d'il·luminació E següents:

- recorreguts d'evacuació → E e 1 lux
- instal·lacions manuals de PCI→ E e 5 lux
- quadres d'enllumenat dels serveis comuns → E e 5 lux

Disseny i posada en obra

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

De forma general, es preveuen làmpades de leds per a la il·luminació funcional (interior i exterior) i també per a la d'emergència. Aquestes últimes tindran una autonomia d'1h, com a mínim, i portaran un pilot indicador del seu correcte funcionament.

L'enllumenat d'emergència estarà proveït de font pròpia d'energia i la seva alçada de col·locació és superior als 2 m.

Materials i equips

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

El grau de protecció de les lluminàries serà d'adequat al lloc en que s'ubica.

Dimensionat

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

Per al càlcul de la luminància mitjana s'utilitza el mètode del flux i la justificació del valor VEEI es fa segons les prescripcions del DB HE-3 "Condicions de les instal·lacions d'il·luminació".

MC 5.6 Telecomunicacions

L'edifici disposarà dels serveis de:

Equipament polivalent, fase 2. Juià



- Distribució fins al punt de connexió dels senyals de veu i dades des del Rack existent.
- No es modificarà ni ampliarà la infraestructura per a la connexió de l'edifici a les xarxes dels operadors habituals, per a l'accés als STDP (serveis de telefonia disponible al públic) i per a l'accés als serveis de TBA (telecomunicacions de banda ampla).

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

Des de la conducció exterior soterrada es disposaran un conducte de PVC corrugat de 90 mm de diàmetre fins a l'interior de la sala.

Les canalitzacions interiors es realitzaran les horitzontals pel sostre del magatzem i les verticals encastades als paraments en conducte flexible de PVC.

MC 5.7 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors) disposarà d'enllumenat d'emergència i rètol de senyalització.

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

Extintors portàtils

Es preveurà la col·locació d'un **extintor portàtil**, en moments d'ús de pública concurrència, de les següents característiques:

- Extintors portàtils de pols polivalent i eficàcia 21A – 113B, situats cada 15 m des de qualsevol origen d'evacuació.

Es col·locarà sobre suports verticals de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 80 cm i 120 cm sobre el nivell del terra.

Disposarà de senyalització fotoluminiscent segons UNE 23035-1,2 i 4:2003 amb rètols de 210 x 210 mm i seran visibles en cas de fallada de l'enllumenat general amb l'enllumenat d'emergència.

Girona, 27 d'octubre de 2022

Els arquitectes,

Serveis tècnics comarcals.

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 34 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29





MN. Normativa aplicable

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación". El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

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

Normativa tècnica general d'Edificació

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

Aspectes generals

- Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
- Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions
- Código Técnico de la Edificación, CTE
- RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
- Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
- RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
- Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
- Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
- RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).
- Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
- Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
- D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació
- Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
- O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 36 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



AJUNTAMENT DE JUJÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://juja.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Diferents al d'habitatge
Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació
CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB Document BàsicSUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
[Llei d'accessibilitat](#)
[Llei 13/2014 \(DOGC 4/11/2014\) i la seva posterior modificació](#)
[Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91](#)
[D 135/95 \(DOGC 24/3/95\) i les seves posteriors modificacions](#)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriorsmodificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions
[Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.](#)
[Llei 3/2010 del 18 de febrer \(DOGC: 10.03.10\) i les seves posteriors modificacions](#)
[Instruccions tècniques complementàries, SPs \(DOGC 25/10/2012\)](#)
[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#)(només per projectes a Barcelona)



Equipament polivalent, fase 2. Jujà

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 37 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



AJUNTAMENT DE JUJÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juja.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Seguretat d'utilització i accessibilitat

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

- CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
- CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
- HS 1 Protecció enfront de la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües
- HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Estalvi d'energia

- CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
- CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
- HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals



Equipament polivalent, fase 2. Juià



Consell
Comarcal
del Gironès

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

Equipament polivalent, fase 2. Juià



AJUNTAMENT DE JUJIA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Instal·lacions d'electricitat

- REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
- RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions
- Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
- RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació
- CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
- Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
- RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques
- Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
- RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
- RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions
- Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
- Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
- Conexióna red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
- RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions
- Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica
- D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)
- Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
- Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)
- Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.
- Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)
- Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
- Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines
- Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
- Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)
- Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
- Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

- CTE DB HE-3 Condiciones de les instal·lacions d'il·luminació
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
- CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Equipament polivalent, fase 2. Juià



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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación,CTE

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

CONTROL-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

Equipament polivalent, fase 2. Juià



RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)
UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)
RC-16 Instrucció para la recepció de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)
Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002) i la seva posterior modificació
Residuos y suelos contaminados
Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011) i les seves posteriors modificacions
Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)
Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions
Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions
Código Técnico de la Edificación,CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 42 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 43 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Consell
Comarcal
del Gironès

MA. Annexos a la memòria

- MA JP Justificació de preus
- MA MC.2 Càlculs d'estructura. Complementa l'apartat MC 2 de la Memòria Constructiva.
- MA EGR Estudi de gestió de residus d'obra
- MA UM Instruccions d'ús i manteniment
- MA PC Pla de control



Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 44 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 45 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



MA JP Justificació de preus

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 46 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000 €
A01-FEP1	H	Ajudant soldador	23,13000 €
A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	23,69000 €
A01-FEP7	H	Ajudant estucador	23,04000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,88000 €
A01-FEPB	H	Ajudant manyà	23,13000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,84000 €
A01-FEPD	H	Ajudant electricista	23,01000 €
A01-FEPH	H	Ajudant muntador	23,04000 €
A012H000	H	Oficial 1a electricista	27,75000 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	24,98000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,73000 €
A013H000	H	Ajudant electricista	22,81000 €
A013M000	H	Ajudant muntador	21,32000 €
A0140000	h	Manobre	21,48000 €
A0D-0007	H	Manobre	21,32000 €
A0D-0009	H	Manobre	21,32000 €
A0E-000A	H	Manobre especialista	25,16000 €
A0F-000B	H	Oficial 1a	26,85000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,12000 €
A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	26,85000 €
A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	27,79000 €
A0F-000H	H	Oficial 1a estucador	26,85000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000 €
A0F-000P	H	Oficial 1a manyà	26,85000 €
A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	26,85000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,15000 €
A0F-000T	H	Oficial 1a paleta	26,85000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,15000 €
A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	26,85000 €
A0F-0010	H	Oficial 1a vidrier	31,19000 €
A0F-0015	H	Oficial 1a per a seguretat i salut	26,85000 €



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,54000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	53,45000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	53,57000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KQ	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	109,21000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003M	H	Camió per a transport de 12 t	46,46000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	35,49000	€
C172-003J	H	Camió amb bomba de formigonar	147,99000	€
C176-00FX	H	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,88000	€
C201-002N	H	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,31000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,87000	€
C206-00DW	H	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,68000	€
C207-00E1	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,94000	€

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	M3	Aigua	1,82000	€
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	27,42000	€
B03D1000	m3	Material seleccionat	6,84000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,32000	€
B03L-05N0	T	Sorra de marbre blanc	135,08000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	T	Sorra de pedrera per a morters	21,16000	€
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	647,31000	€
B053-1VF8	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, de color	0,36000	€
B053-1VF9	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	0,95000	€
B054-06DH	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,26000	€
B054-06DK	Kg	Calç aèria hidratada en pasta cl 90-s pl, en sacs	0,66000	€
B055-067M	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	130,55000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,29000	€
B062-07PU	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	53,77000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,09000	€
B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,94000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	95,28000	€
B06E-12C6	M3	Formigó hm-20/p / 20 / i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, per a seguretat i salut	68,30000	€
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,40000	€
B07E-0GH6	Kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus ct amb classe c12 de resistència a compressió i classe f3 de resistència a flexió, segons une-en 13813, subministrada a granel	0,05000	€
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,12000	€
B094-06TJ	Kg	Adhesiu cimentós tipus c1 indeterminat segons norma une-en 12004	0,33000	€
B094-06TK	Kg	Adhesiu cimentós tipus c2 indeterminat segons norma une-en 12004	0,71000	€
B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	0,19000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,17000	€
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,77000	€
B0CH2-21FJ	M2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma une-en 14782	17,47000	€
B0CH9-0E4W	M2	Planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs	15,77000	€
B0CHK-20GB	M	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits	7,91000	€
B0CHK-20GI	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals	6,78000	€
B0CHK-20QY	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	8,41000	€



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏA
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CHN-21N7	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques, segons la norma une-en 14782	23,09000	€
B0D41-07PB	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	5,88000	€
B0DZ2-0F7T	U	Element de suport de barana per a fixar a puntal metàl·lic, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,22000	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,23000	€
B0DZ8-0F7S	U	Tub metàl·lic de 2,3" de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,14000	€
B0E0-0842	U	Bloc de morter d'argila expandida, massís llis, de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3	1,01000	€
B0FG2-0GP5	M2	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup ai-aiia (une-en 14411)	22,86000	€
B1477-07TR	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une-en 812	7,19000	€
B147N-0XK7	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons une-en 136	12,94000	€
B147Q-0XIV	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons une-en 1731	11,05000	€
B147U-0LVG	U	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	23,40000	€
B151L-0M3F	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, per a 10 usos	0,19000	€
B2RA-28TO	T	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	114,48000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,77000	€
B44Z-0LXO	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,22000	€
B44Z-0LYH	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie l, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,46000	€
B44Z-0M1H	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,80000	€
B640-0KVH	U	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	15,87000	€
B641-0KVP	M2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,57000	€
B642-0KVM	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau	698,76000	€
B712-FGNI	M2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, lbm (sbs) 40/g-fp amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	7,84000	€
B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	10,49000	€
B7C11-0KOY	M3	Escuma de poliuretà (pur) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	183,75000	€
B7C31-0K4O	M2	Placa d'escuma de poliuretà (pur) per a aïllaments, de densitat 30 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb recobrint multicapa kraft-alumini en les dues cares i amb cantell preparat amb encaix	31,59000	€
B7C50-0JHY	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta, ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques	19,53000	€



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7CZ2-0IRG	U	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,39000	€
B7CZ2-0IRH	U	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,55000	€
B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	14,11000	€
B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	20,31000	€
B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	32,18000	€
B7Z0-13F3	Kg	Emulsió bituminosa, tipus ed	0,98000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,56000	€
B837-1PJO	M2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic extruït d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació ai segons norma une-en 14411	65,76000	€
B83A-1GFQ	M2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 105 i 125 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus I de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	25,99000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	14,65000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	9,76000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,55000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	20,54000	€
B9U7-0JAU	M	Sòcol de rajola gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària	4,95000	€
BB10-0XN6	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	188,32000	€
BC14-1MF9	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600	72,66000	€
BD11-0MDI	U	Brida per a tub penjat del sostre	3,78000	€
BD11-0MDJ	U	Brida per a tub de planxa galvanitzada	9,88000	€
BD15-0MEB	M	Tub de planxa d'alumini i lacada de dn 125 mm i 1 mm de gruix, inclús part proporcional d'accessoris i elements de muntatge	17,57000	€
BD1A-1NED	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	5,79000	€
BD1A-1NEJ	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	5,06000	€
BD55-10LRE	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal	19,41000	€
BD7D-10JS	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,06000	€
BD7F4570	m	Tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	23,10000	€
BDW3-FFA8	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=110 mm	0,11000	€
BDW3-FFAA	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=110 mm	6,94000	€
BDW3-FFAJ	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=125 mm	9,71000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	18,12000	€
BDW3-FFAO	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=125 mm	0,14000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
BDZ2-0LLX	m	Sobreexidor de 300 mm d'alçària, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	16,20000	€
BE46-1ZCA	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	68,65000	€

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE46-1ZDA	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	49,16000 €
BEY0-1ZL5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 185 mm de diàmetre exterior	7,92000 €
BG13-0G09	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	6,98000 €
BG1515VST	U	Instal·lació elèctrica interior i exterior, vista, amb tub rígid de pvc de secció variable, i cablejat amb conductor de coure de secció variable per a donar subministrament a 5 enceses i dues línies d'endolls, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament	682,50000 €
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,99000 €
BG33-G2Z9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,40000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,31000 €
BG6I-1OGD	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau	15,46000 €
BG69-1NR9	U	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà,	3,52000 €
BG6B-1KCS	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior, encastat	74,39000 €
BG6G-1NXQ	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	5,32000 €
BGD2-06V2	u	Placa de connexió a terra d'acer en forma d'estel (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	113,78000 €
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	18,04000 €
BGW2-093N	U	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,38000 €
BGW8-0ASI	U	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,48000 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000 €
BH12-2XRT	U	L·luminària penjada tipus campana de 220x114 mm de fundició d'alumini de materials 100% reciclat, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar. inclús materilas i accessoris de muntatge	76,65000 €
BH65-2IJE	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	124,75000 €
BP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons une-en 50266 i une-en 60332-1-2	0,68000 €
BP7K-105A	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar	23,82000 €
BQU3-0TIC	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	126,47000 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQUB-171D	u	Transport per a entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	60,48000 €
BQUB-171J	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	53,20000 €
BV254-02I4	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018	389,73000 €
BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	526,19000 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT6	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	0,580	211,48000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	Manobre especialista	1,050 /R x	25,16000 =	45,54828	
			Subtotal:		45,54828	45,54828
Maquinària						
C176-00FX	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	2,62500	
			Subtotal:		2,62500	2,62500
Materials						
B03L-05N7	T	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	21,16000 =	32,37480	
B054-06DH	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	400,000 x	0,26000 =	104,00000	
B011-05ME	M3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B055-067M	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x	130,55000 =	26,11000	
			Subtotal:		162,84880	162,84880
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,45548
			COST DIRECTE			211,47756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,47756
B885-0ZM3	M3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	Rend.:	1,000	510,73000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000H	H	Oficial 1a estucador	2,000 /R x	26,85000 =	53,70000	
			Subtotal:		53,70000	53,70000
Materials						
B03L-05N0	T	Sorra de marbre blanc	0,665 x	135,08000 =	89,82820	
B054-06DK	Kg	Calç aèria hidratada en pasta cl 90-s pl, en sacs	555,000 x	0,66000 =	366,30000	
B011-05ME	M3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
			Subtotal:		456,49220	456,49220
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,53700
			COST DIRECTE			510,72920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,72920

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-----	------	----	------------	------	--	--	--

P-1	EG134601	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribució, inclosa la col.locacio de tots els elements de proteccio i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalitzacio de circuits.	Rend.: 1,000		627,24	€
-----	----------	---	--	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	Ajudant electricista	4,000	/R x 22,81000 =	91,24000	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 27,75000 =	111,00000	
				Subtotal:		202,24000	202,24000
Partides d'obra							
	EG143902	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribucio, de material autoextingible, amb porta, encastada, segons esquema unifilar, inclosa la col.locacio de tots els elements de proteccio i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalitzacio de circuits.	1,000	x 425,00000 =	425,00000	
				Subtotal:		425,00000	425,00000
				COST DIRECTE			627,24000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			627,24000

EG143902	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribucio, de material autoextingible, amb porta, encastada, segons esquema unifilar, inclosa la col.locacio de tots els elements de proteccio i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalitzacio de circuits.	Rend.: 1,000		425,00	€
				COST DIRECTE		425,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		425,00000

P-2	EG221VST	U	Instal.lacio electrica interior i exterior, vista, amb tub flexible de pvc extrafort de seccio variable o rigid, i cablejat amb conductor de coure de seccio variable dels quinze circuits previstos, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament	Rend.: 1,000		1.491,46	€
-----	----------	---	--	--------------	--	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	16,000	/R x 27,75000 =	444,00000	
	A013H000	H	Ajudant electricista	16,000	/R x 22,81000 =	364,96000	
				Subtotal:		808,96000	808,96000
Materials							
	BG1515VST	U	Instal.lacio electrica interior i exterior, vista, amb tub rigid de pvc de seccio variable, i cablejat amb conductor de coure de seccio variable per a donar subministrant a 5 enceses i dues línies d'endolls,	1,000	x 682,50000 =	682,50000	





SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament	
			Subtotal:	682,50000682,50000
			COST DIRECTE	1.491,46000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.491,46000

P-3	EP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure amb connectors als extrems rj45, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons une-en 50266 i une-en 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, totalment cablejat segons recorreguts, i inclòs grimpat segons necessitats	Rend.: 1,000	1,42	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 24,98000 =	0,37470	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,015	/R x 21,32000 =	0,31980	
				Subtotal:		0,69450	0,69450
Materials							
	BP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons une-en 50266 i une-en 60332-1-2	1,050	x 0,68000 =	0,71400	
				Subtotal:		0,71400	0,71400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01042
				COST DIRECTE			1,41892
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,41892

P-4	GD001100	u	Escomesa a la xarxa d'aigües pluvials, inclòs excavació i reblliment de rases amb material seleccionat, tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre i de 25 metres de longitud protegit amb formigó HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa general	Rend.: 1,000				1.553,41	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x	21,48000	=	214,80000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	25,73000	=	128,65000	
				Subtotal:				343,45000	
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,220	/R x	53,45000	=	65,20900	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		65,20900		65,20900	
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,250	x	64,09000	=	464,65250	
	B03D1000	m3	Material seleccionat	15,000	x	6,84000	=	102,60000	
	BD7F4570	m	Tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	25,000	x	23,10000	=	577,50000	
				Subtotal:		1.144,75250		1.144,75250	
				COST DIRECTE				1.553,41150	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.553,41150	
P-5	P12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tisora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipetjades	Rend.: 1,000				400,00 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	B12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tisora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipetjades	1,000	x	400,00000	=	400,00000	
				Subtotal:		400,00000		400,00000	
				COST DIRECTE				400,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				400,00000	
P-6	P1477-65LN	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons une-en 812	Rend.: 1,000				30,59 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147U-OLV	U	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	1,000	x	23,40000	=	23,40000	
	B1477-07TR	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une-en 812	1,000	x	7,19000	=	7,19000	
				Subtotal:		30,59000		30,59000	
				COST DIRECTE				30,59000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,59000	



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	P147N-EPX2	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons une-en 136	Rend.: 1,000		12,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147N-0XK7	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons une-en 136	1,000	x 12,94000 =	12,94000	
				Subtotal:		12,94000	12,94000
				COST DIRECTE			12,94000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,94000
P-8	P147Q-65M4	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons une-en 1731	Rend.: 1,000		11,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Q-0XIV	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons une-en 1731	1,000	x 11,05000 =	11,05000	
				Subtotal:		11,05000	11,05000
				COST DIRECTE			11,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05000
P-9	P151A-45RB	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports a punts metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		10,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	H	Manobre	0,175	/R x 21,32000 =	3,73100	
	A0F-0015	H	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,175	/R x 26,85000 =	4,69875	
				Subtotal:		8,42975	8,42975
Materials							
	B062-07PU	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,004	x 53,77000 =	0,21508	
	B0DZ2-0F7T	U	Element de suport de barana per a fixar a puntal metàl·lic, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,200	x 0,22000 =	0,26400	
	B0DZ8-0F7S	U	Tub metàl·lic de 2,3" de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	2,400	x 0,14000 =	0,33600	
	B0D41-07PB	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220	x 5,88000 =	1,29360	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,10868
			2,10868	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
				0,08430
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,62273

P-10	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	5,87	€
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	H	Oficial 1a	0,100 /R x	26,85000 =	2,68500
	A0D-0007	H	Manobre	0,100 /R x	21,32000 =	2,13200
				Subtotal:		4,81700
						4,81700
Materials						
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,600 x	1,17000 =	0,70200
	B151L-0M3F	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, per a 10 usos	1,200 x	0,19000 =	0,22800
	B0DZ3-0F6	m	Fleix	0,200 x	0,23000 =	0,04600
				Subtotal:		0,97600
						0,97600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07226
				COST DIRECTE		5,86526
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,86526

P-11	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.: 1,000	236,13	€
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	H	Manobre	2,3333 /R x	21,32000 =	49,74596
	A0F-000B	H	Oficial 1a	2,000 /R x	26,85000 =	53,70000
				Subtotal:		103,44596
						103,44596
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000 /R x	5,57000 =	5,57000





Data: 12/02/24 Pàg.: 14

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	H	Manobre		0,100 /R x	21,32000 =	2,18667	
A0E-000A	H	Manobre especialista		0,300 /R x	25,16000 =	7,74154	
Subtotal:						9,92821	9,92821
Maquinària							
C111-0056	H	Compressor amb dos martells pneumàtics		0,150 /R x	18,54000 =	2,85231	
Subtotal:						2,85231	2,85231

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14892
				COST DIRECTE			12,92944
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,92944
P-14	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	7,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,050 /R x	23,13000 =	1,15650	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	26,85000 =	1,34250	
	A0D-0007	H	Manobre	0,200 /R x	21,32000 =	4,26400	
				Subtotal:		6,76300	6,76300
Maquinària							
	C207-00E1	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,94000 =	0,39700	
				Subtotal:		0,39700	0,39700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10145
				COST DIRECTE			7,26145
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,26145
P-15	P2145-4RS2	M	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització.	Rend.:	0,970	7,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	Manobre	0,200 /R x	21,32000 =	4,39588	
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,050 /R x	23,13000 =	1,19227	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	26,85000 =	1,38402	
				Subtotal:		6,97217	6,97217
Maquinària							
	C207-00E1	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,94000 =	0,40928	
				Subtotal:		0,40928	0,40928
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10458
				COST DIRECTE			7,48603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,48603

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	P2145-4RS3	U	Retirada de proteccions de capsals de pilars existents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,020 /R x	26,85000 =	0,53700	
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,020 /R x	23,13000 =	0,46260	
	A0D-0007	H	Manobre	0,100 /R x	21,32000 =	2,13200	
				Subtotal:		3,13160	3,13160
Maquinària							
	C207-00E1	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,020 /R x	7,94000 =	0,15880	
				Subtotal:		0,15880	0,15880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04697
				COST DIRECTE			3,33737
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,33737

P-17	P2140-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es prepararà la superfície anivellada i neta per a posterior col·locació de platina de pilar metàl·lic.	Rend.: 1,000	369,83	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	Manobre	5,000 /R x	21,32000 =	106,60000	
	A0E-000A	H	Manobre especialista	6,000 /R x	25,16000 =	150,96000	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	1,500 /R x	26,85000 =	40,27500	
				Subtotal:		297,83500	297,83500
Maquinària							
	C111-0056	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000 /R x	18,54000 =	55,62000	
	C207-00E1	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,500 /R x	7,94000 =	11,91000	
				Subtotal:		67,53000	67,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,46753
				COST DIRECTE			369,83253
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			369,83253

P-18	P214Q-LMPF	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant i perfils perimetral amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,41	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	H	Manobre	0,250 /R x	21,32000 =	5,33000	
				Subtotal:		5,33000	5,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07995
			COST DIRECTE				5,40995
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,40995
P-19	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		12,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0E-000A	H	Manobre especialista	0,350 /R x	25,16000 =	8,80600	
				Subtotal:		8,80600	8,80600
	Maquinària						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	8,88000 =	3,10800	
				Subtotal:		3,10800	3,10800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13209
			COST DIRECTE				12,04609
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,04609
P-20	P21D5-HBIR	u	Desmuntatge d'aspirador estàtic de coberta o conducte, amb ventilador o sense, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		24,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	H	Manobre	0,500 /R x	21,32000 =	10,66000	
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	26,85000 =	13,42500	
				Subtotal:		24,08500	24,08500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36128
			COST DIRECTE				24,44628
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,44628

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		3,19	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x	35,49000 =	3,19410	
				Subtotal:		3,19410	3,19410
				COST DIRECTE			3,19410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,19410
P-22	P2R6-4I4W	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		4,06	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KQ	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	109,21000 =	0,76447	
	C154-003M	H	Camió per a transport de 12 t	0,071 /R x	46,46000 =	3,29866	
				Subtotal:		4,06313	4,06313
				COST DIRECTE			4,06313
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,06313
P-23	P2RA-EU5N	M3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		19,46	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TO	T	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,170 x	114,48000 =	19,46160	
				Subtotal:		19,46160	19,46160
				COST DIRECTE			19,46160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,46160

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		9,77	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 9,77000 =	9,77000	
				Subtotal:		9,77000	9,77000
				COST DIRECTE			9,77000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,77000
P-25	P446-DMBT	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,62	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,015	/R x 23,13000 =	0,34695	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 26,85000 =	0,40275	
				Subtotal:		0,74970	0,74970
Maquinària							
	C206-00DW	H	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 3,68000 =	0,05520	
				Subtotal:		0,05520	0,05520
Materials							
	B44Z-0M1H	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,80000 =	1,80000	
				Subtotal:		1,80000	1,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01874
				COST DIRECTE			2,62364
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,62364

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	P447-DMDM	M2	Subestructura de façana d'acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent quadrat de 30x30 mm, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a suport de planxa de façana i sostre exterior, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		20,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,300 /R x	23,13000 =	6,93900	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	26,85000 =	8,05500	
				Subtotal:		14,99400	14,99400
Maquinària							
	C206-00DW	H	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,300 /R x	3,68000 =	1,10400	
				Subtotal:		1,10400	1,10400
Materials							
	B44Z-0LYH	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	3,000 x	1,46000 =	4,38000	
				Subtotal:		4,38000	4,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22491
				COST DIRECTE			20,70291
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,70291

P-27	P447-DMDN	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 0,720		5,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,050 /R x	23,13000 =	1,60625	
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	26,85000 =	1,86458	
				Subtotal:		3,47083	3,47083
Maquinària							
	C206-00DW	H	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,68000 =	0,25556	
				Subtotal:		0,25556	0,25556
Materials							
	B44Z-0LYH	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,46000 =	1,46000	



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,46000			1,46000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,05206
COST DIRECTE							5,23845
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,23845
P-28	P449-02IJ	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018	Rend.: 1,000		389,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV254-02I4	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018	1,000	x 389,73000 =	389,73000	
Subtotal:						389,73000	389,73000
COST DIRECTE							389,73000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							389,73000
P-29	P44C-DPPF	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, perfils formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 0,439		2,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	0,012	/R x 26,85000 =	0,73394	
	A01-FEP1	H	Ajudant soldador	0,012	/R x 23,13000 =	0,63226	
Subtotal:						1,36620	1,36620
Maquinària							
	C206-00DW	H	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,012	/R x 3,68000 =	0,10059	
Subtotal:						0,10059	0,10059
Materials							
	B44Z-0LXO	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,22000 =	1,22000	
Subtotal:						1,22000	1,22000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,03416
COST DIRECTE							2,72095
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,72095

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	P540-CV3Q	M2	Coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer perforat amb un coeficient de perforació de l'11% galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix, amb greques cada 172 mm de 44 mm d'alçària, aïllament tipus pur amb reforç superior, de 100 mm de gruix, 2,5 m2·k/w de resistència tèrmica, impermeabilització amb làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica. perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000	90,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,280	/R x 23,69000 =	6,63320	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,580	/R x 26,85000 =	15,57300	
				Subtotal:		22,20620	22,20620
Materials							
	B7Z0-13F3	Kg	Emulsió bituminosa, tipus ed	0,300	x 0,98000 =	0,29400	
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	16,500	x 0,19000 =	3,13500	
	B7CZ2-0IRH	U	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,55000 =	1,65000	
	B712-FGNI	M2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, lbm (sbs) 40/g-fp amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x 7,84000 =	8,62400	
	B7C31-0K4	M2	Placa d'escuma de poliuretà (pur) per a aïllaments, de densitat 30 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb recobrint multicapa kraft-alumini en les dues cares i amb cantell preparat amb encaix	1,100	x 31,59000 =	34,74900	
	B0CH2-21FJ	M2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma une-en 14782	1,100	x 17,47000 =	19,21700	
				Subtotal:		67,66900	67,66900
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,55516
				COST DIRECTE			90,43036
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,43036

P-31	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	Rend.:	1,000	526,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	1,000	x 526,19000 =	526,19000	
				Subtotal:		526,19000	526,19000

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				526,19000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				526,19000

P-32	P5ZH0-10LUH	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, adherida sobre làmina bituminosa en calent	Rend.: 1,000				53,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	26,85000	=	18,79500	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,350	/R x	23,69000	=	8,29150	
				Subtotal:				27,08650	27,08650
Materials									
	BD55-10LR	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal	1,000	x	19,41000	=	19,41000	
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	0,200	x	32,18000	=	6,43600	
				Subtotal:				25,84600	25,84600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40630
				COST DIRECTE					53,33880
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,33880

P-33	P61A1-44D7	M2	Paret de tancament de 20 cm de gruix, de bloc d'argila expandida massís llis de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 0,963				33,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	Manobre	0,195	/R x	21,32000	=	4,31713	
	A0F-000T	H	Oficial 1a paleta	0,390	/R x	26,85000	=	10,87383	
				Subtotal:				15,19096	15,19096
Materials									
	B0E0-0842	U	Bloc de morter d'argila expandida, massís llis, de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3	16,3461	x	1,01000	=	16,50956	
	B07F-0LT6	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0069	x	211,47756	=	1,45920	
				Subtotal:				17,96876	17,96876

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,37977
			COST DIRECTE	33,53949
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,53949

P-34	P633-HYM7	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.	Rend.: 1,000	24,81	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	26,85000 =	8,05500	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,300 /R x	23,69000 =	7,10700	
				Subtotal:		15,16200	15,16200
Materials							
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B0CHK-2OG	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals	1,071 x	6,78000 =	7,26138	
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	0,050 x	20,31000 =	1,01550	
				Subtotal:		9,41688	9,41688
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22743
				COST DIRECTE			24,80631
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,80631

P-35	P633-I1R9	M	Ampit de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.	Rend.: 1,000	26,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,300 /R x	23,69000 =	7,10700	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	26,85000 =	8,05500	
				Subtotal:		15,16200	15,16200
Materials							
	B0CHK-2OG	M	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits	1,071 x	7,91000 =	8,47161	
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	0,050 x	20,31000 =	1,01550	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	10,62711
			10,62711	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,22743
			COST DIRECTE	
				26,01654
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				26,01654

P-36	P640-423R	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau	Rend.: 1,000	723,45	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	H	Oficial 1a	0,500 /R x 26,85000 =	13,42500	
	A0D-0007	H	Manobre	0,500 /R x 21,32000 =	10,66000	
			Subtotal:		24,08500	24,08500
Materials						
	B642-0KVM	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau	1,000 x 698,76000 =	698,76000	
			Subtotal:		698,76000	698,76000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,60213
			COST DIRECTE			723,44713
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			723,44713

P-37	P641-423N	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	33,78	€
------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0009	H	Manobre	0,250 /R x 21,32000 =	5,33000	
	A0F-0015	H	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250 /R x 26,85000 =	6,71250	
			Subtotal:		12,04250	12,04250





SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B06E-12C6	M3	Formigó hm-20/p / 20 / i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, per a seguretat i salut	0,015	x	68,30000	=	1,02450
	B640-0KVH	U	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x	15,87000	=	5,39580
	B641-0KVP	M2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x	7,57000	=	15,14000
Subtotal:							21,56030	21,56030
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,18064
COST DIRECTE								33,78344
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,78344

P-38	P721-5QJ8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació	Rend.: 1,000	26,97				€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,150	/R x	23,69000	=	3,55350	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	26,85000	=	8,05500	
				Subtotal:				11,60850	11,60850
Materials									
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x	1,56000	=	0,46800	
	B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	1,100	x	10,49000	=	11,53900	
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,500	x	2,12000	=	3,18000	
				Subtotal:				15,18700	15,18700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17413
				COST DIRECTE					26,96963
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,96963

P-39	P784-5RJ4	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH i 6 kg/m2 de betum asfàltic convencional 50/70	Rend.: 1,000					14,42	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	H	Manobre	0,200	/R x	21,32000	=	4,26400		

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,15000	=	5,83000
						Subtotal:		10,09400
								10,09400
			Materials					
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,29000	=	0,29000
	B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	0,006	x	647,31000	=	3,88386
						Subtotal:		4,17386
								4,17386
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15141
			COST DIRECTE					14,41927
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,41927

P-40	P7C10-65PY	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	Rend.:	1,000			33,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,385	/R x	23,69000	=	9,12065	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,385	/R x	26,85000	=	10,33725	
						Subtotal:		19,45790	19,45790
			Maquinària						
	C201-002N	H	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,385	/R x	5,31000	=	2,04435	
						Subtotal:		2,04435	2,04435
			Materials						
	B7C11-0KO	M3	Escuma de poliuretà (pur) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	0,063	x	183,75000	=	11,57625	
						Subtotal:		11,57625	11,57625
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29187
			COST DIRECTE						33,37037
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,37037

P-41	P7C50-5NUR	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			28,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000T	H	Oficial 1a paleta	0,143	/R x	26,85000	=	3,83955	
	A0D-0007	H	Manobre	0,143	/R x	21,32000	=	3,04876	
						Subtotal:		6,88831	6,88831



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B7C50-0JHY	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques	1,050	x	19,53000	=	20,50650	
	B7CZ2-0IRG	U	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
Subtotal:								21,67650	21,67650
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,10332
COST DIRECTE									28,66813
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									28,66813

P-42	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, preu mitjà per R30 a R90	Rend.: 1,000				49,25	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	25,88000	=	1,94100	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	29,15000	=	22,44550	
Subtotal:								24,38650	24,38650
Materials									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	20,54000	=	3,49385	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	9,76000	=	21,00840	
Subtotal:								24,50225	24,50225
DESEPESES AUXILIARS								0,36580	
COST DIRECTE								49,25455	
DESEPESES INDIRECTES								0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,25455	

P-43	P831A-8BMZ	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	Rend.: 1,000				119,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	26,85000	=	12,08250	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,450	/R x	23,69000	=	10,66050	
Subtotal:								22,74300	22,74300

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B83A-1GFQ	M2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 105 i 125 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus I de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	25,99000	=	25,99000
	B837-1PJO	M2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic extruït d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació ai segons norma une-en 14411	1,065	x	65,76000	=	70,03440
Subtotal:							96,02440	96,02440
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,34115
COST DIRECTE								119,10855
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								119,10855

P-44	P831A-PFSD	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus I, col·locades soldades sobre perfils horitzontals	Rend.: 1,000				119,11 €
------	------------	----	--	--------------	--	--	--	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	26,85000	=	12,08250	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,450	/R x	23,69000	=	10,66050	
Subtotal:								22,74300	22,74300
Materials									
	B83A-1GFQ	M2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 105 i 125 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus I de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	25,99000	=	25,99000	
	B837-1PJO	M2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic extruït d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació ai segons norma une-en 14411	1,065	x	65,76000	=	70,03440	
Subtotal:								96,02440	96,02440

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,34115
			COST DIRECTE	119,10855
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,10855

P-45	P83ES-CUXK	M	Coronament de murs amb planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs	Rend.: 0,973				26,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	Ajudant muntador	0,180	/R x	23,04000	=	4,26228	
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	26,85000	=	4,96711	
				Subtotal:				9,22939	9,22939
Materials									
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0CH9-0E4	M2	Planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs	1,020	x	15,77000	=	16,08540	
				Subtotal:				17,22540	17,22540
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13844
				COST DIRECTE					26,59323
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,59323

P-46	P83Q3-8SXA	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				32,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,85000	=	4,02750	
	A01-FEPH	H	Ajudant muntador	0,150	/R x	23,04000	=	3,45600	
				Subtotal:				7,48350	7,48350
Materials									
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0CHN-21N	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques, segons la norma une-en 14782	1,020	x	23,09000	=	23,55180	
				Subtotal:				24,69180	24,69180



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			32,28755
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,28755
P-47	P881-4WEJ	M2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	Rend.:	0,940	22,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP7	H	Ajudant estucador	0,150	/R x 23,04000 =	3,67660	
	A0F-000H	H	Oficial 1a estucador	0,450	/R x 26,85000 =	12,85372	
				Subtotal:		16,53032	16,53032
Materials							
	B885-0ZM3	M3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,0105	x 510,72920 =	5,36266	
				Subtotal:		5,36266	5,36266
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41326
				COST DIRECTE			22,30624
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,30624
P-48	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.:	1,000	33,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,790	/R x 29,15000 =	23,02850	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,079	/R x 25,88000 =	2,04452	
				Subtotal:		25,07302	25,07302
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x 14,65000 =	3,81047	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 22,55000 =	4,60020	
				Subtotal:		8,41067	8,41067
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37610
				COST DIRECTE			33,85979
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,85979

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-49	P8M2-HYPT	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000		26,55	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	26,85000 =	8,05500	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,300 /R x	23,69000 =	7,10700	
				Subtotal:		15,16200	15,16200
Materials							
	B0CHK-20Q	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	1,071 x	8,41000 =	9,00711	
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	0,050 x	20,31000 =	1,01550	
				Subtotal:		11,16261	11,16261
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22743
				COST DIRECTE			26,55204
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,55204

P-50	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000		31,03	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	H	Manobre	0,050 /R x	21,32000 =	1,06600	
				Subtotal:		1,06600	1,06600
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	79,25000 =	2,77375	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	56,52000 =	1,41300	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x	76,84000 =	2,30520	
				Subtotal:		6,49195	6,49195
Materials							
	B011-05ME	M3	Aigua	0,050 x	1,82000 =	0,09100	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	20,32000 =	23,36800	
				Subtotal:		23,45900	23,45900



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01599
			COST DIRECTE	31,03294
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,03294

P-51	P93I-JUNT	M2	Recrescuda i anivellament del suport de 40 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c12-f3 segons une-en 13813, aplicada mitjançant bombeig. Inclou juntes de dilatació	Rend.: 1,000	5,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	Manobre	0,003 /R x	21,32000 =	0,06396	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	26,85000 =	0,80550	
				Subtotal:		0,86946	0,86946
Maquinària							
	C172-003J	H	Camió amb bomba de formigonar	0,003 /R x	147,99000 =	0,44397	
				Subtotal:		0,44397	0,44397
Materials							
	B07E-0GH6	Kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus ct amb classe c12 de resistència a compressió i classe f3 de resistència a flexió, segons une-en 13813, subministrada a granel	88,000 x	0,05000 =	4,40000	
				Subtotal:		4,40000	4,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01304
				COST DIRECTE			5,72647
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,72647

P-52	P93L-B3DV	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	Rend.: 1,000			27,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	H	Manobre	0,220	/R x	21,32000 =	4,69040	
	A0F-000T	H	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	26,85000 =	2,95350	
				Subtotal:		7,64390	7,64390	
Materials								
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de	0,210	x	95,28000 =	20,00880	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
			Subtotal:	20,00880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11466
			COST DIRECTE	27,76736
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,76736

P-53	P9D5-35YM	M2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup ai/aiia (une-en 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) Inclou la formació de juntes de dilatació	Rend.: 1,000	48,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,200 /R x	23,69000 =	4,73800	
	A0D-0007	H	Manobre	0,030 /R x	21,32000 =	0,63960	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	26,85000 =	13,42500	
				Subtotal:		18,80260	18,80260
Materials							
	B0FG2-0GP	M2	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup ai-aiia (une-en 14411)	1,020 x	22,86000 =	23,31720	
	B094-06TK	Kg	Adhesiu cimentós tipus c2 indeterminat segons norma une-en 12004	7,0035 x	0,71000 =	4,97249	
	B053-1VF9	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	1,425 x	0,95000 =	1,35375	
				Subtotal:		29,64344	29,64344
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28204
				COST DIRECTE			48,72808
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,72808

P-54	P9U8-4Z7T	M	Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	Rend.: 1,000	8,46	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	26,85000 =	2,68500	
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,020 /R x	23,69000 =	0,47380	
				Subtotal:		3,15880	3,15880
Materials							





SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B094-06TJ	Kg	Adhesiu cimentós tipus c1 indeterminat segons norma une-en 12004	0,525	x	0,33000	=	0,17325
	B053-1VF8	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, de color	0,1001	x	0,36000	=	0,03604
	B9U7-0JAU	M	Sòcol de rajola gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària	1,020	x	4,95000	=	5,04900
Subtotal:								5,25829
DESEPESES AUXILIARS								0,04738
COST DIRECTE								8,46447
DESEPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,46447

P-55	P9Z3-DP5B	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				4,57	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	28,61000	=	0,62942	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	25,40000	=	0,55880	
Subtotal:								1,18822	1,18822
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0184	x	1,95000	=	0,03588	
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	2,77000	=	3,32400	
Subtotal:								3,35988	3,35988
DESEPESES AUXILIARS									0,01782
COST DIRECTE									4,56592
DESEPESES INDIRECTES									0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,56592

P-56	PAF7-7SFF	U	S1 finestra d'alumini lacat gris amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i una fulla fixa enmig, per a un buit d'obra aproximat de 360x95 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable	Rend.: 1,000				981,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	Ajudant muntador	0,300	/R x	23,04000	=	6,91200	
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	26,85000	=	21,48000	
Subtotal:								28,39200	28,39200



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24

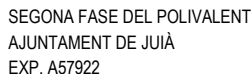
Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,550	x	14,11000	=	7,76050
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	0,180	x	20,31000	=	3,65580
	BAF8-7CWR	M	Bastiment de fulla practicable oscilo-batent d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, ,amb perfil de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 4 de permeabilitata l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	12,180	x	48,86000	=	595,11480
	BAF8-7CWQ	M	Bastiment de base d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, col.locada amb premarc d'acer galvanitzat de 40x80 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 4 de permeabilitata l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	11,840	x	29,19000	=	345,60960
				Subtotal:		940,72440		940,72440
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,70980
				COST DIRECTE				981,24250
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				981,24250

P-57	PAF8-7CWR	U	S2 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col.locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb una fulla oscilo- batents i dues fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 345x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable	Rend.: 1,000	1.282,34	€
------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	1,400 /R x	26,85000 =	37,59000
	A01-FEPH	H	Ajudant muntador	0,400 /R x	23,04000 =	9,21600
				Subtotal:	46,80600	46,80600
Materials						
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	0,300 x	20,31000 =	6,09300
	B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,950 x	14,11000 =	13,40450
	BAF8-7CWQ	M	Bastiment de base d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, col.locada amb premarc d'acer galvanitzat de 40x80 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació	13,900 x	29,19000 =	405,74100



Data: 12/02/24 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			mínima 4 de permeabilitata l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueitat a l'aigua segons una-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons una-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.		
	BAF8-7CWR M		Bastiment de fulla practicable oscilo-batent d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, ,amb perfil de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 4 de permeabilitata l'aire segons una-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueitat a l'aigua segons una-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons una-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	16,560 x 48,86000 =	809,12160
				Subtotal:	1.214,86260
					1.214,86260
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,17015
			COST DIRECTE		1.282,33625
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.282,33625

AJUNTAMENT DE JUIA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			12207, classificació mínima 9a d'estanqueitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	
			Subtotal:	2.076,14820
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,19010
			COST DIRECTE	2.138,98820
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.138,98820

P-59	PB12-DIW4	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000				206,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	H	Ajudant manyà	0,200	/R x	23,13000	=	4,62600	
	A0F-000P	H	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,85000	=	10,74000	
				Subtotal:				15,36600	15,36600
Materials									
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,17000	=	2,34000	
	BB10-0XN6	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	188,32000	=	188,32000	
				Subtotal:				190,66000	190,66000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,38415
				COST DIRECTE					206,41015
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					206,41015

P-60	PB12-DIWZ	m	Col·locació de barana emmagatzemada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000				18,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	H	Ajudant manyà	0,200	/R x	23,13000	=	4,62600	
	A0F-000P	H	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,85000	=	10,74000	
				Subtotal:				15,36600	15,36600
Materials									
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,17000	=	2,34000	
				Subtotal:				2,34000	2,34000



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESESES AUXILIARS	2,50 % 0,38415
			COST DIRECTE	18,09015
			DESESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,09015

P-61	PB1G-609E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi	Rend.: 1,000				8,71	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000B	H	Oficial 1a	0,150	/R x	26,85000	=	4,02750	
	A0D-0007	H	Manobre	0,150	/R x	21,32000	=	3,19800	
				Subtotal:				7,22550	7,22550
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,100	/R x	3,87000	=	0,38700	
				Subtotal:				0,38700	0,38700
Materials									
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,105	x	8,40000	=	0,88200	
				Subtotal:				0,88200	0,88200
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,21677
				COST DIRECTE					8,71127
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,71127

P-62	PC1D-9NYK	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				91,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	H	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	31,19000	=	18,71400	
				Subtotal:				18,71400	18,71400
Materials									
	BC14-1MF9	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600	1,000	x	72,66000	=	72,66000	
				Subtotal:				72,66000	72,66000



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESEPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28071
				COST DIRECTE			91,65471
				DESEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,65471
P-63	PD15-78QU	M	Baixant de tub de planxa d'alumini lacada a de dn 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		51,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,280 /R x	23,69000 =	6,63320	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,560 /R x	26,85000 =	15,03600	
				Subtotal:		21,66920	21,66920
Materials							
	BD15-0MEB	M	Tub de planxa d'alumini i lacada de dn 125 mm i 1 mm de gruix, inclús part proporcional d'accessoris i elements de muntatge	1,400 x	17,57000 =	24,59800	
	BD11-0MDJ	U	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500 x	9,88000 =	4,94000	
				Subtotal:		29,53800	29,53800
				DESEPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32504
				COST DIRECTE			51,53224
				DESEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,53224
P-64	PD785-78QA	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		31,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,200 /R x	23,69000 =	4,73800	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	26,85000 =	5,37000	
	A0F-000T	H	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	26,85000 =	2,68500	
	A0D-0007	H	Manobre	0,100 /R x	21,32000 =	2,13200	
				Subtotal:		14,92500	14,92500
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055 /R x	5,57000 =	0,30635	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211 /R x	54,34000 =	1,14657	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,45292		1,45292
Materials								
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,27000	=	0,27000
	BD7D-10JS	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,06000	=	4,87200
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	18,12000	=	5,97960
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1646	x	20,33000	=	3,34632
				Subtotal:		14,46792		14,46792
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22388
				COST DIRECTE				31,06972
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,06972
P-65	PD7E-49B5	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000				36,35 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,300	/R x	23,69000	=	7,10700
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	26,85000	=	16,11000
				Subtotal:		23,21700		23,21700
Materials								
	BDW3-FFAJ	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=125 mm	0,330	x	9,71000	=	3,20430
	BDW3-FFA	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=125 mm	1,000	x	0,14000	=	0,14000
	BD11-0MDI	U	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,78000	=	2,49480
	BD1A-1NED	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	1,200	x	5,79000	=	6,94800
				Subtotal:		12,78710		12,78710
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34826
				COST DIRECTE				36,35236
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,35236



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-66	PD7E-49B6	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000		34,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	Ajudant col·locador	0,300 /R x	23,69000 =	7,10700	
	A0F-000D	H	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	26,85000 =	16,11000	
				Subtotal:		23,21700	23,21700
Materials							
	BD11-0MDI	U	Brida per a tub penjat del sostre	0,660 x	3,78000 =	2,49480	
	BD1A-1NEJ	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	1,200 x	5,06000 =	6,07200	
	BDW3-FFA8	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=110 mm	1,000 x	0,11000 =	0,11000	
	BDW3-FFAA	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=110 mm	0,330 x	6,94000 =	2,29020	
				Subtotal:		10,96700	10,96700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34826
				COST DIRECTE			34,53226
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,53226
P-67	PDZ1-42UL	m	Sobreexidor, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix amb la vora superior en dent de serra col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		21,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	29,15000 =	4,37250	
				Subtotal:		4,37250	4,37250
Materials							
	BDZ2-0LLX	m	Sobreexidor de 300 mm d'alçada, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	1,000 x	16,20000 =	16,20000	
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x	1,17000 =	1,17000	
				Subtotal:		17,37000	17,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06559
				COST DIRECTE			21,80809
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,80809

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	PE4A-8C2N	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	Rend.: 1,000		75,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125 /R x	30,12000 =	3,76500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125 /R x	25,84000 =	3,23000	
				Subtotal:		6,99500	6,99500
Materials							
	BE46-1ZCA	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000 x	68,65000 =	68,65000	
				Subtotal:		68,65000	68,65000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17488
				COST DIRECTE			75,81988
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,81988

P-69	PE4A-8C3N	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	Rend.: 1,000		114,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,12000 =	30,12000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,84000 =	25,84000	
				Subtotal:		55,96000	55,96000
Materials							
	BEY0-1ZL5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 185 mm de diàmetre exterior	1,000 x	7,92000 =	7,92000	
	BE46-1ZDA	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000 x	49,16000 =	49,16000	
				Subtotal:		57,08000	57,08000



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,39900
				COST DIRECTE			114,43900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,43900
P-70	PG13-E31Z	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000		24,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,150 /R x	23,01000 =	3,45150	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	27,79000 =	13,89500	
				Subtotal:		17,34650	17,34650
Materials							
	BGW2-093N	U	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	BG13-0G09	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	1,000 x	6,98000 =	6,98000	
				Subtotal:		7,36000	7,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26020
				COST DIRECTE			24,96670
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,96670
P-71	PG2P-6SZK	m	Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,050 /R x	23,01000 =	1,15050	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	27,79000 =	1,11160	
				Subtotal:		2,26210	2,26210
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,15000 =	0,15000	
	BG2P-1KU	m	Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,99000 =	1,00980	
				Subtotal:		1,15980	1,15980

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03393
				COST DIRECTE			3,45583
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,45583
PG2P-6T0M	m		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	27,79000 =	1,11160	
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,050 /R x	23,01000 =	1,15050	
				Subtotal:		2,26210	2,26210
Materials							
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,99000 =	1,00980	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,15000 =	0,15000	
				Subtotal:		1,15980	1,15980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03393
				COST DIRECTE			3,45583
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,45583
P-72	PG33-E3ZB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	Rend.: 1,000		2,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,018 /R x	23,01000 =	0,41418	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,018 /R x	27,79000 =	0,50022	
				Subtotal:		0,91440	0,91440
Materials							
	BG33-G2Z9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,40000 =	1,42800	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,42800			1,42800
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01372
COST DIRECTE							2,35612
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,35612
P-73	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		9,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,150	/R x 23,01000 =	3,45150	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 27,79000 =	2,77900	
Subtotal:						6,23050	6,23050
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,34000 =	0,34000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,31000 =	2,35620	
Subtotal:						2,69620	2,69620
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09346
COST DIRECTE							9,02016
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,02016
	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		9,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,150	/R x 23,01000 =	3,45150	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 27,79000 =	2,77900	
Subtotal:						6,23050	6,23050
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,34000 =	0,34000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,31000 =	2,35620	
Subtotal:						2,69620	2,69620
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09346
COST DIRECTE							9,02016
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,02016

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-74	PG62-6NOL	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau	Rend.:	1,000	28,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,250 /R x	23,01000 =	5,75250	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	27,79000 =	6,94750	
				Subtotal:		12,70000	12,70000
Materials							
	BG61-1OGD	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau	1,000 x	15,46000 =	15,46000	
				Subtotal:		15,46000	15,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19050
				COST DIRECTE			28,35050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,35050
P-75	PG6E-7734	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.:	1,000	12,51	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	27,79000 =	4,16850	
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,183 /R x	23,01000 =	4,21083	
				Subtotal:		8,37933	8,37933
Materials							
	BGW8-0ASI	U	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
	BG69-1NR9	U	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà,	1,000 x	3,52000 =	3,52000	
				Subtotal:		4,00000	4,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12569
				COST DIRECTE			12,50502
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,50502



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-76	PG6G-6PJJ	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior	Rend.:	1,000	82,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,150	/R x 23,01000 =	3,45150	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 27,79000 =	4,16850	
				Subtotal:		7,62000	7,62000
Materials							
	BG6B-1KCS	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior, encastat	1,000	x 74,39000 =	74,39000	
				Subtotal:		74,39000	74,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11430
				COST DIRECTE			82,12430
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,12430
P-77	PG6O-77P3	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.:	1,000	12,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 27,79000 =	4,16850	
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,133	/R x 23,01000 =	3,06033	
				Subtotal:		7,22883	7,22883
Materials							
	BG6G-1NXQ	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000	x 5,32000 =	5,32000	
				Subtotal:		5,32000	5,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10843
				COST DIRECTE			12,65726
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,65726
	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.:	1,000	35,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 27,79000 =	6,47507	
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,233	/R x 23,01000 =	5,36133	

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,83640		11,83640
Materials							
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	18,04000 =	18,04000
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000
				Subtotal:	23,11000		23,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17755
				COST DIRECTE			35,12395
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,12395
P-78	PGD2-E3DR	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			127,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,166	/R x	23,01000 =	3,81966
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	27,79000 =	4,61314
				Subtotal:	8,43280		8,43280
Materials							
	BGD2-06V2	u	Placa de connexió a terra d'acer en forma d'estel (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000	x	113,78000 =	113,78000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000
				Subtotal:	118,85000		118,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12649
				COST DIRECTE			127,40929
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,40929
	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			45,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,250	/R x	23,01000 =	5,75250
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	27,79000 =	6,94750
				Subtotal:	12,70000		12,70000
Materials							
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	32,16000 =	32,16000



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	32,1600032,16000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,19050
			COST DIRECTE	45,05050
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,05050

PGD5-61UP	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobrimnt de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció	Rend.: 1,000	240,34	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500	x	9,02016 =	49,61088
PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimnt de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000	x	35,12395 =	140,49580
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	45,05050 =	45,05050
PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,500	x	3,45583 =	5,18375
			Subtotal:		240,34093	240,34093
			COST DIRECTE			240,34093
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			240,34093

P-79	PGD5-CONN	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobrimnt de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció. Inclou soldadura aluminotèrmica del cable de coure amb els pilars metàl·lics	Rend.: 1,000	361,01	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000Y	H	Oficial 1a soldador	2,400	/R x	26,85000 =	64,44000
A01-FEP1	H	Ajudant soldador	2,400	/R x	23,13000 =	55,51200
			Subtotal:		119,95200	119,95200
Partides d'obra						
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	45,05050 =	45,05050



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500	x	9,02016	=	49,61088
	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,500	x	3,45583	=	5,18375
	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000	x	35,12395	=	140,49580
Subtotal:								240,34093
Altres	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,200	% s	360,29500	=	0,72059
Subtotal:								0,72059
COST DIRECTE								361,01352
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								361,01352

P-80	PH13-BZD0	U	Lluminària penjada tipus campana de 220 mm de diàmetre i 114 mm de llargària, de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar.	Rend.: 1,000				92,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,01000	=	6,90300	
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	27,79000	=	8,33700	
Subtotal:						15,24000		15,24000	
Materials									
	BH12-2XRT	U	Lluminària penjada tipus campana de 220x114 mm de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar. inclús materilas i accessoris de muntatge	1,000	x	76,65000	=	76,65000	
Subtotal:						76,65000		76,65000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,22860	
COST DIRECTE								92,11860	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								92,11860	

P-81	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000				132,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	H	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,01000	=	3,45150
	A0F-000E	H	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	27,79000	=	4,16850
				Subtotal:				7,62000
								7,62000
Materials								
	BH65-2IJE	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	124,75000	=	124,75000
				Subtotal:				124,75000
								124,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11430
				COST DIRECTE				132,48430
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,48430

P-82	PP7H-780P	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000				29,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	26,85000	=	5,90700	
				Subtotal:				5,90700	5,90700
Materials									
	BP7K-105A	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
				Subtotal:				23,82000	23,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08861
				COST DIRECTE					29,81561
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,81561

P-83	PQU3-0235	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				126,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials									
	BQU3-0TIC	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	126,47000	=	126,47000	
				Subtotal:				126,47000	126,47000



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			126,47000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,47000	
P-84	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	Rend.: 1,000		53,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUB-171J	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	1,000	x 53,20000 =	53,20000	
				Subtotal:		53,20000	53,20000
			COST DIRECTE			53,20000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,20000	
P-85	PQUA-7B4D	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	Rend.: 1,000		84,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	Manobre	0,300	/R x 21,32000 =	6,39600	
				Subtotal:		6,39600	6,39600
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x 57,86000 =	17,35800	
				Subtotal:		17,35800	17,35800
Materials							
	BQUB-171D	u	Transport per a entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	1,000	x 60,48000 =	60,48000	
				Subtotal:		60,48000	60,48000

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,15990
				COST DIRECTE			84,39390
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,39390
P-86	PY01-HBTX	h	Ajudes a industrials. Desplaçament d'equips, material i maquinaria.	Rend.: 1,000		21,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	Manobre	1,000 /R x	21,32000 =	21,32000	
				Subtotal:		21,32000	21,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31980
				COST DIRECTE			21,63980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,63980



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/24 Pàg.: 55

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tísora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipetjades	400,00000 €
BAF8-7CWQ	M	Bastiment de base d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, col·locada amb premarc d'acer galvanitzat de 40x80 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueïtat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	29,19000 €
BAF8-7CWR	M	Bastiment de fulla practicable oscilo-batent d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic superior a 12 mm, ,amb perfil de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanqueïtat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. inclús serralleria i tiradors d'acer inoxidable.	48,86000 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 102 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 103 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Consell
Comarcal
del Gironès

MA MC.2 Càlculs d'estructura. Complementa l'apartat MC 2 de la Memòria Constructiva.



Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 104 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



FRAMEWORK program - displacement method (Statical calculation)

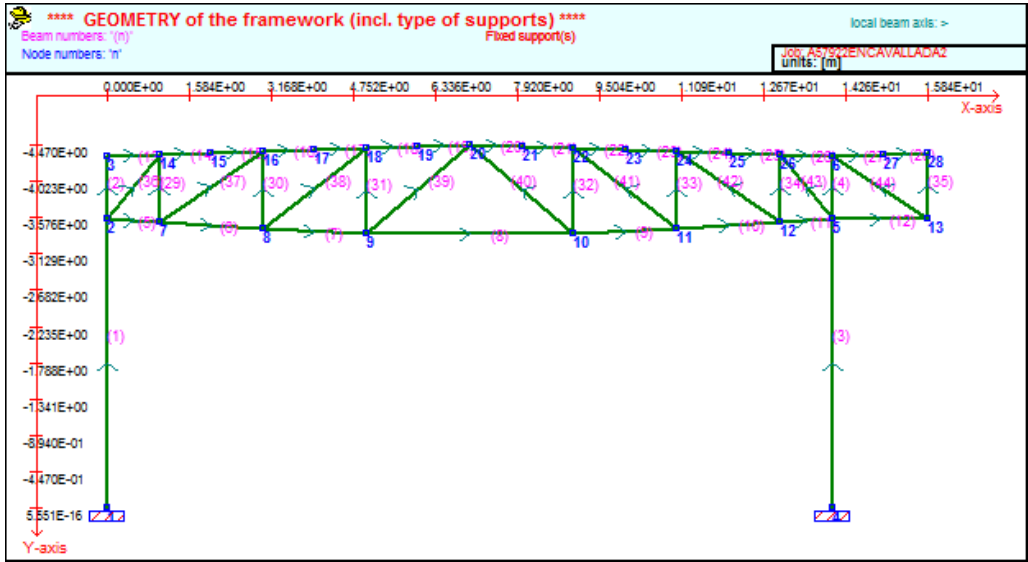
Version: 10.91
Date is: 16/05/2022 11:02:18

Sala polivalent del centre cívic de Juià
ENCAVALLADA 2 - Maig de 2022

Saved as: C:\Projectes framework\A57922ENCAVALLADA2 .rwu

Stresses are NOT calculated
Reinforcement is NOT calculated

DATA INPUT



Node no.	X-coordinate [m]	Y-coordinate [m]
1	0.000E+00	0.000E+00
2	0.000E+00	-3.550E+00
3	0.000E+00	-4.330E+00
4	1.400E+01	0.000E+00
5	1.400E+01	-3.550E+00
6	1.400E+01	-4.330E+00
7	1.000E+00	-3.520E+00
8	3.000E+00	-3.440E+00
9	5.000E+00	-3.370E+00
10	9.000E+00	-3.370E+00
11	1.100E+01	-3.440E+00



12	1.300E+01	-3.520E+00
13	1.584E+01	-3.550E+00
14	1.000E+00	-4.350E+00
15	2.000E+00	-4.370E+00
16	3.000E+00	-4.390E+00
17	4.000E+00	-4.410E+00
18	5.000E+00	-4.430E+00
19	6.000E+00	-4.450E+00
20	7.000E+00	-4.470E+00
21	8.000E+00	-4.450E+00
22	9.000E+00	-4.430E+00
23	1.000E+01	-4.410E+00
24	1.100E+01	-4.390E+00
25	1.200E+01	-4.370E+00
26	1.300E+01	-4.350E+00
27	1.500E+01	-4.350E+00
28	1.584E+01	-4.370E+00

**** BEAM INPUT ****

Beam no.	Length [m]	Description
1	3.550E+00	HE_200B
2	7.800E-01	HE_200B
3	3.550E+00	HE_200B
4	7.800E-01	HE_200B
5	1.000E+00	200x120x5.0
6	2.002E+00	200x120x5.0
7	2.001E+00	200x120x5.0
8	4.000E+00	200x120x5.0
9	2.001E+00	200x120x5.0
10	2.002E+00	200x120x5.0
11	1.000E+00	200x120x5.0
12	1.840E+00	200x120x5.0
13	1.000E+00	200x120x5.0
14	1.000E+00	200x120x5.0
15	1.000E+00	200x120x5.0
16	1.000E+00	200x120x5.0
17	1.000E+00	200x120x5.0
18	1.000E+00	200x120x5.0
19	1.000E+00	200x120x5.0
20	1.000E+00	200x120x5.0
21	1.000E+00	200x120x5.0
22	1.000E+00	200x120x5.0
23	1.000E+00	200x120x5.0
24	1.000E+00	200x120x5.0
25	1.000E+00	200x120x5.0
26	1.000E+00	200x120x5.0
27	1.000E+00	200x120x5.0
28	8.402E-01	200x120x5.0
29	8.300E-01	120x60x5.0
30	9.500E-01	120x60x5.0
31	1.060E+00	120x60x5.0
32	1.060E+00	120x60x5.0
33	9.500E-01	120x60x5.0
34	8.300E-01	120x60x5.0



35	8.200E-01	200x120x5.0
36	1.281E+00	120x60x5.0
37	2.181E+00	120x60x5.0
38	2.232E+00	120x60x5.0
39	2.283E+00	120x60x5.0
40	2.283E+00	120x60x5.0
41	2.232E+00	120x60x5.0
42	2.181E+00	120x60x5.0
43	1.281E+00	120x60x5.0
44	1.998E+00	120x60x5.0

** SECTION PROPERTIES **

Beam no.	Start node	End node	E-modulus	Spec.mass	Area	Moment of inertia
			[kN/m2]	[kg/m3]	[m2]	[m4]
1	1	2	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03	5.696E-05
2	2	3	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03	5.696E-05
3	4	5	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03	5.696E-05
4	5	6	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03	5.696E-05
5	2	7	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
6	7	8	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
7	8	9	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
8	9	10	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
9	10	11	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
10	11	12	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
11	12	5	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
12	5	13	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
13	3	14	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
14	14	15	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
15	15	16	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
16	16	17	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
17	17	18	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
18	18	19	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
19	19	20	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06
20	20	21	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03	7.620E-06



7.620E-06					
21	21	22	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
22	22	23	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
23	23	24	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
24	24	25	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
25	25	26	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
26	26	6	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
27	6	27	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
28	27	28	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
29	7	14	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
30	8	16	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
31	9	18	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
32	10	22	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
33	11	24	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
34	12	26	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
35	13	28	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
36	2	14	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
37	7	16	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
38	8	18	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
39	9	20	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
40	10	20	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
41	11	22	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
42	12	24	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
43	5	26	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					
44	13	6	2.100E+08	7.85E+03	1.670E-03
9.880E-07					

*** PRESCRIBED DISPLACEMENTS ***

Node no.	Ux [m]	Uy [m]	PHI [degrees]
1	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00



40.00E+000.00E+000.00E+00

****LOADS****

Base load case number 1

NODAL LOADS

Node no.	F-x [kN]	F-y [kN]	Moment [kN.m]
3		7.06E+00	
6		1.41E+01	
14		1.41E+01	
15		1.41E+01	
16		1.41E+01	
17		1.41E+01	
18		1.44E+01	
19		1.41E+01	
20		1.41E+01	
21		1.41E+01	
22		1.41E+01	
23		1.41E+01	
24		1.41E+01	
25		1.41E+01	
26		1.41E+01	
27		1.41E+01	
28		7.06E+00	

****BEAM LOADS****

SELF WEIGHT

Angle of the force of gravity with the X-axis of the global system is: 90.00 [degrees]

Beam no.	Start node(1)	End node(2)	Value(1) [kN/m]	Value(2) [kN/m]	Total [kN]
1	1	2	6.012E-01	6.012E-01	2.134E+00
2	2	3	6.012E-01	6.012E-01	4.690E-01
3	4	5	6.012E-01	6.012E-01	2.134E+00
4	5	6	6.012E-01	6.012E-01	4.690E-01
5	2	7	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
6	7	8	2.363E-01	2.363E-01	4.730E-01
7	8	9	2.363E-01	2.363E-01	4.730E-01
8	9	10	2.363E-01	2.363E-01	9.453E-01
9	10	11	2.363E-01	2.363E-01	4.730E-01
10	11	12	2.363E-01	2.363E-01	4.730E-01
11	12	5	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
12	5	13	2.363E-01	2.363E-01	4.349E-01



13	3	14	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
14	14	15	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
15	15	16	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
16	16	17	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
17	17	18	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
18	18	19	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
19	19	20	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
20	20	21	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
21	21	22	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
22	22	23	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
23	23	24	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
24	24	25	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
25	25	26	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
26	26	6	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
27	6	27	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
28	27	28	2.363E-01	2.363E-01	1.986E-01
29	7	14	1.286E-01	1.286E-01	1.067E-01
30	8	16	1.286E-01	1.286E-01	1.221E-01
31	9	18	1.286E-01	1.286E-01	1.363E-01
32	10	22	1.286E-01	1.286E-01	1.363E-01
33	11	24	1.286E-01	1.286E-01	1.221E-01
34	12	26	1.286E-01	1.286E-01	1.067E-01
35	13	28	2.363E-01	2.363E-01	1.938E-01
36	2	14	1.286E-01	1.286E-01	1.646E-01
37	7	16	1.286E-01	1.286E-01	2.804E-01
38	8	18	1.286E-01	1.286E-01	2.869E-01
39	9	20	1.286E-01	1.286E-01	2.934E-01
40	10	20	1.286E-01	1.286E-01	2.934E-01
41	11	22	1.286E-01	1.286E-01	2.869E-01
42	12	24	1.286E-01	1.286E-01	2.804E-01
43	5	26	1.286E-01	1.286E-01	1.646E-01
44	13	6	1.286E-01	1.286E-01	2.569E-01
Total self weight is: 1.593E+01 [kN]					

**** O U T P U T calculation results (base) ****

Base load case no. 1

** The self-weight is included in this base load case.

** Nodal displacements with respect to the global system of axes **

Node	no.	Ux [m]	Uy [m]	fi [degrees]
-----+-----+-----+-----				
1		0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2		-1.228E-03	2.237E-04	1.574E-01
3		1.502E-03	2.266E-04	2.233E-01
4		0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
5		1.736E-03	2.961E-04	-1.410E-01
6		-6.986E-04	3.132E-04	-1.941E-01
7		-1.298E-03	4.735E-03	2.899E-01
8		-1.086E-03	1.392E-02	2.042E-01
9		-5.017E-04	1.928E-02	9.881E-02
10		1.123E-03	1.911E-02	-1.024E-01
11		1.679E-03	1.365E-02	-2.051E-01



12	1.842E-03	4.554E-03	-2.790E-01
13	1.653E-03	-4.752E-03	-1.664E-01
14	1.654E-03	4.600E-03	2.813E-01
15	1.656E-03	9.898E-03	2.736E-01
16	1.632E-03	1.384E-02	2.117E-01
17	1.381E-03	1.743E-02	1.560E-01
18	1.095E-03	1.928E-02	9.823E-02
19	7.114E-04	2.092E-02	4.630E-02
20	2.953E-04	2.093E-02	-2.970E-03
21	-1.067E-04	2.082E-02	-5.189E-02
22	-4.770E-04	1.910E-02	-1.021E-01
23	-7.354E-04	1.718E-02	-1.593E-01
24	-9.602E-04	1.355E-02	-2.120E-01
25	-9.416E-04	9.616E-03	-2.718E-01
26	-8.979E-04	4.406E-03	-2.724E-01
27	-7.502E-04	-2.173E-03	-1.463E-01
28	-8.123E-04	-4.737E-03	-1.821E-01

**** Beam actions with respect to the local system of axes ****

Beam no.	Node no.	Normal force [kN]	Shear force [kN]	Moment [kN.m]
-----+-----+-----+-----+-----				
1	1	1.044E+02	1.959E+01	2.551E+01
	2	-1.023E+02 compr.	-1.959E+01	4.403E+01
2	2	6.248E+00	-4.172E+01	-3.390E+01
	3	-5.779E+00 compr.	4.172E+01	1.358E+00
3	4	1.379E+02	-1.959E+01	-2.648E+01
	5	-1.357E+02 compr.	1.959E+01	-4.306E+01
4	5	3.630E+01	4.640E+01	3.231E+01
	6	-3.583E+01 compr.	-4.640E+01	3.882E+00
5	2	-4.217E+01	-1.173E+01	-9.526E+00
	7	4.217E+01 tension	1.149E+01	-2.092E+00
6	7	-1.865E+02	-1.531E+00	-1.789E-01
	8	1.865E+02 tension	1.059E+00	-2.413E+00
7	8	-2.484E+02	-3.459E-01	1.282E+00
	9	2.484E+02 tension	-1.267E-01	-1.501E+00
8	9	-2.618E+02	-4.587E-01	1.118E+00
	10	2.618E+02 tension	-4.866E-01	-1.062E+00
9	10	-2.406E+02	-6.896E-02	1.521E+00
	11	2.406E+02 tension	-4.037E-01	-1.186E+00
10	11	-1.696E+02	1.254E+00	2.444E+00
	12	1.697E+02 tension	-1.727E+00	5.401E-01
11	12	-1.410E+01	1.124E+01	1.812E+00
	5	1.411E+01 tension	-1.148E+01	9.552E+00
12	5	2.927E+01	1.292E-01	6.366E-01
	13	-2.927E+01 compr.	-5.640E-01	1.144E-03
13	3	-4.174E+01	4.460E-01	-1.358E+00
	14	4.174E+01 tension	-6.824E-01	1.922E+00
14	14	6.674E+01	-8.814E+00	-4.153E+00
	15	-6.674E+01 compr.	8.578E+00	-4.544E+00
15	15	6.646E+01	5.550E+00	4.544E+00
	16	-6.645E+01 compr.	-5.786E+00	1.124E+00
16	16	2.082E+02	-7.356E+00	-2.084E+00
	17	-2.082E+02 compr.	7.120E+00	-5.156E+00



17	17	2.079E+02		7.007E+00	5.156E+00
	18	-2.079E+02	compr.	-7.244E+00	1.971E+00
18	18	2.685E+02		-7.225E+00	-2.124E+00
	19	-2.685E+02	compr.	6.989E+00	-4.985E+00
19	19	2.682E+02		7.138E+00	4.985E+00
	20	-2.682E+02	compr.	-7.374E+00	2.273E+00
20	20	2.605E+02		-7.336E+00	-2.263E+00
	21	-2.605E+02	compr.	7.100E+00	-4.956E+00
21	21	2.608E+02		7.027E+00	4.956E+00
	22	-2.608E+02	compr.	-7.264E+00	2.191E+00
22	22	1.913E+02		-7.174E+00	-1.952E+00
	23	-1.913E+02	compr.	6.938E+00	-5.106E+00
23	23	1.916E+02		7.189E+00	5.106E+00
	24	-1.916E+02	compr.	-7.426E+00	2.203E+00
24	24	3.870E+01		-5.650E+00	-1.118E+00
	25	-3.870E+01	compr.	5.413E+00	-4.415E+00
25	25	3.898E+01		8.714E+00	4.415E+00
	26	-3.899E+01	compr.	-8.950E+00	4.418E+00
26	26	-7.568E+01		3.418E-01	-1.975E+00
	6	7.568E+01	tension	-5.782E-01	2.435E+00
27	6	1.183E+00		-9.419E+00	-6.007E+00
	27	-1.178E+00	compr.	9.183E+00	-3.296E+00
28	27	8.764E-01		4.947E+00	3.296E+00
	28	-8.717E-01	compr.	-5.146E+00	9.441E-01
29	7	-5.699E+01		5.163E+00	2.180E+00
	14	5.709E+01	tension	-5.163E+00	2.105E+00
30	8	-3.025E+01		2.119E+00	9.781E-01
	16	3.037E+01	tension	-2.119E+00	1.035E+00
31	9	7.905E-01		4.718E-01	2.520E-01
	18	-6.542E-01	compr.	-4.718E-01	2.481E-01
32	10	-3.679E+00		-6.120E-01	-3.255E-01
	22	3.816E+00	tension	6.120E-01	-3.232E-01
33	11	-3.484E+01		-2.378E+00	-1.103E+00
	24	3.496E+01	tension	2.378E+00	-1.156E+00
34	12	-6.235E+01		-5.458E+00	-2.294E+00
	26	6.246E+01	tension	5.458E+00	-2.237E+00
35	13	1.238E+01		-9.939E-01	1.291E-01
	28	-1.218E+01	compr.	9.939E-01	-9.441E-01
36	2	1.324E+02		-4.363E-01	-6.022E-01
	14	-1.323E+02	compr.	3.077E-01	1.258E-01
37	7	1.520E+02		-1.217E-01	9.064E-02
	16	-1.519E+02	compr.	-1.354E-01	-7.565E-02
38	8	6.679E+01		-1.027E-01	1.529E-01
	18	-6.667E+01	compr.	-1.544E-01	-9.527E-02
39	9	1.497E+01		-1.121E-01	1.314E-01
	20	-1.483E+01	compr.	-1.451E-01	-9.374E-02
40	10	2.375E+01		1.070E-01	-1.335E-01
	20	-2.361E+01	compr.	1.501E-01	8.430E-02
41	11	7.657E+01		9.714E-02	-1.543E-01
	22	-7.645E+01	compr.	1.600E-01	8.421E-02
42	12	1.639E+02		1.342E-01	-5.830E-02
	24	-1.638E+02	compr.	1.229E-01	7.059E-02
43	5	1.399E+02		3.425E-01	5.633E-01
	26	-1.398E+02	compr.	-2.139E-01	-2.070E-01
44	13	-3.292E+01		-1.019E-01	-1.303E-01
	6	3.302E+01	tension	3.384E-01	-3.097E-01



**** Support forces of the nodes with prescribed deformations (Global) ****

Node no.	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kN.m]
1	1.959E+01	-1.044E+02	2.551E+01
4	-1.959E+01	-1.379E+02	-2.648E+01

**** Equilibrium check nodal forces (incl. prescribed nodal forces) ****

Node no.	Sum-Fx [kN]	Sum-Fy [kN]	Sum-M [kN.m]
1	1.959E+01	-1.044E+02	2.551E+01
2	8.527E-14	-1.421E-13	4.663E-15
3	-1.137E-13	7.105E-14	6.128E-14
4	-1.959E+01	-1.379E+02	-2.648E+01
5	-1.990E-13	-9.948E-14	2.076E-14
6	2.593E-13	-3.713E-13	-6.734E-14
7	-3.411E-13	1.563E-13	8.743E-15
8	-3.766E-13	-8.313E-13	-7.050E-15
9	1.563E-13	-1.156E-12	-1.482E-14
10	-3.944E-13	-7.372E-13	-7.494E-15
11	2.984E-13	-1.350E-12	9.076E-15
12	1.137E-13	2.984E-13	-1.824E-14
13	-8.171E-14	-2.593E-13	-1.943E-15
14	5.116E-13	-2.043E-13	-2.667E-14
15	1.847E-13	1.013E-13	3.286E-14
16	5.684E-13	-9.148E-13	3.147E-14
17	-1.990E-13	2.700E-13	2.576E-14
18	2.132E-14	-7.709E-13	5.607E-14
19	2.274E-13	-9.059E-14	-3.553E-15
20	-5.329E-14	6.519E-13	8.543E-14
21	1.137E-13	-1.243E-14	2.487E-14
22	-2.842E-13	-3.819E-13	7.955E-14
23	1.990E-13	1.101E-13	-1.510E-14
24	-2.842E-13	-9.006E-13	4.478E-14
25	-7.105E-15	-6.573E-14	2.309E-14
26	1.990E-13	-4.743E-13	4.211E-14
27	-1.712E-13	1.954E-14	5.773E-15
28	-1.422E-13	6.306E-13	2.320E-14

**** End of the calculation**

FRAMEWORK program - displacement method (Statical calculation)

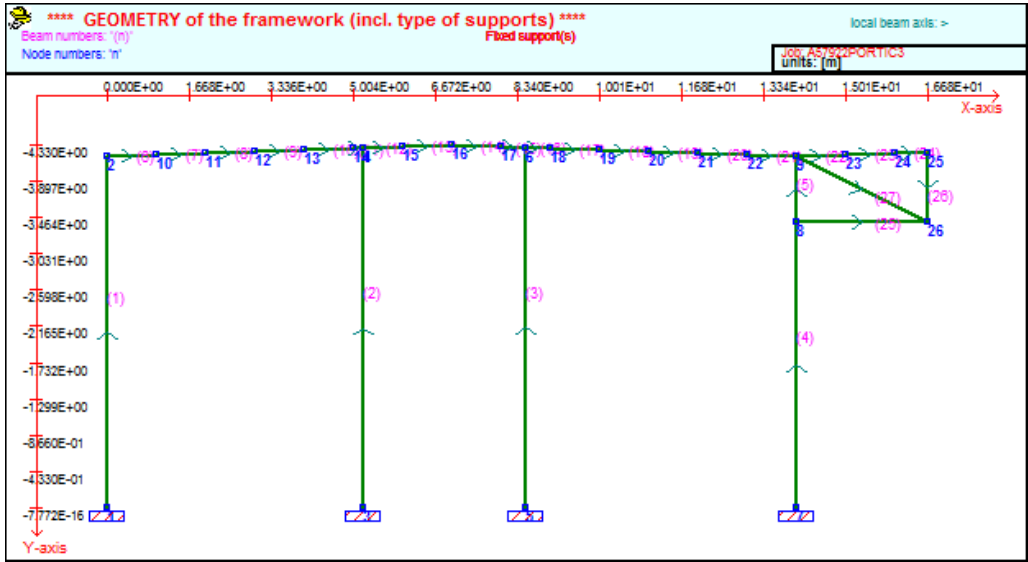
Version: 10.91
Date is: 16/05/2022 10:15:48

Sala polivalent del centre cívic de Juià - PÒRTIC 3 - Abril de 2022

Saved as: C:\Projectes framework\A57922PORTIC3 .rwu

Stresses are NOT calculated
Reinforcement is NOT calculated

DATA INPUT



NODAL INPUT

Node no.	X-coordinate [m]	Y-coordinate [m]
1	0.000E+00	0.000E+00
2	0.000E+00	-4.190E+00
3	5.200E+00	0.000E+00
4	5.200E+00	-4.290E+00
5	8.500E+00	0.000E+00
6	8.500E+00	-4.300E+00
7	1.400E+01	0.000E+00
8	1.400E+01	-3.410E+00
9	1.400E+01	-4.190E+00
10	1.000E+00	-4.210E+00
11	2.000E+00	-4.230E+00
12	3.000E+00	-4.250E+00



13	4.000E+00	-4.270E+00
14	5.000E+00	-4.290E+00
15	6.000E+00	-4.310E+00
16	7.000E+00	-4.330E+00
17	8.000E+00	-4.310E+00
18	9.000E+00	-4.290E+00
19	1.000E+01	-4.270E+00
20	1.100E+01	-4.250E+00
21	1.200E+01	-4.230E+00
22	1.300E+01	-4.210E+00
23	1.500E+01	-4.210E+00
24	1.600E+01	-4.230E+00
25	1.668E+01	-4.240E+00
26	1.668E+01	-3.410E+00

**** BEAM INPUT ****

Beam no.	Length [m]	Description
1	4.190E+00	HE_200B
2	4.290E+00	HE_200B
3	4.300E+00	HE_200B
4	3.410E+00	HE_200B
5	7.800E-01	HE_200B
6	1.000E+00	HE_160B
7	1.000E+00	HE_160B
8	1.000E+00	HE_160B
9	1.000E+00	HE_160B
10	1.000E+00	HE_160B
11	2.000E-01	HE_160B
12	8.002E-01	HE_160B
13	1.000E+00	HE_160B
14	1.000E+00	HE_160B
15	5.001E-01	HE_160B
16	5.001E-01	HE_160B
17	1.000E+00	HE_160B
18	1.000E+00	HE_160B
19	1.000E+00	HE_160B
20	1.000E+00	HE_160B
21	1.000E+00	HE_160B
22	1.000E+00	200x120x5.0
23	1.000E+00	200x120x5.0
24	6.801E-01	200x120x5.0
25	2.680E+00	200x120x5.0
26	8.300E-01	200x120x5.0
27	2.791E+00	100x60x5.0

**** SECTION PROPERTIES ****

Beam no.	Start node	End node	E-modulus	Spec.mass	Area	Moment of inertia
			[kN/m2]	[kg/m3]	[m2]	[m4]
1	1	2	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03	



5.696E-05					
2	3	4	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03
5.696E-05					
3	5	6	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03
5.696E-05					
4	7	8	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03
5.696E-05					
5	8	9	2.100E+08	7.85E+03	7.810E-03
5.696E-05					
6	2	10	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
7	10	11	2.700E+07	2.40E+03	5.430E-03
2.492E-05					
8	11	12	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
9	12	13	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
10	13	14	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
11	14	4	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
12	4	15	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
13	15	16	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
14	16	17	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
15	17	6	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
16	6	18	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
17	18	19	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
18	19	20	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
19	20	21	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
20	21	22	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
21	22	9	2.100E+08	7.85E+03	5.430E-03
2.492E-05					
22	9	23	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
23	23	24	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
24	24	25	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
25	8	26	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
26	25	26	2.100E+08	7.85E+03	3.070E-03
7.620E-06					
27	9	26	2.100E+08	7.85E+03	1.470E-03
8.360E-07					

**** PRESCRIBED DISPLACEMENTS ****



Node no.	Ux [m]	Uy [m]	PHI [degrees]
-----+-----+-----+-----			
1	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
3	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
5	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
7	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

**** L O A D S ****

Base load case number 1

** N O D A L L O A D S **

Node no.	F-x [kN]	F-y [kN]	Moment [kN.m]
-----+-----+-----+-----			
2		1.30E+01	
9		1.30E+01	
10		1.30E+01	
11		1.30E+01	
12		1.30E+01	
13		1.30E+01	
14		1.30E+01	
15		1.30E+01	
16		1.30E+01	
17		1.30E+01	
18		1.30E+01	
19		1.30E+01	
20		1.30E+01	
21		1.30E+01	
22		1.30E+01	
23		1.30E+01	
24		1.30E+01	
25		1.30E+01	

**** B E A M L O A D S ****

** S E L F W E I G H T **

Angle of the force of gravity with the X-axis of the global system is: 90.00 [degrees]					
Beam no.	Start node(1)	End node(2)	Value (1) [kN/m]	Value (2) [kN/m]	Total [kN]
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
1	1	2	6.012E-01	6.012E-01	2.519E+00
2	3	4	6.012E-01	6.012E-01	2.579E+00
3	5	6	6.012E-01	6.012E-01	2.585E+00
4	7	8	6.012E-01	6.012E-01	2.050E+00
5	8	9	6.012E-01	6.012E-01	4.690E-01



6	2	10	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
7	10	11	1.278E-01	1.278E-01	1.278E-01
8	11	12	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
9	12	13	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
10	13	14	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
11	14	4	4.180E-01	4.180E-01	8.360E-02
12	4	15	4.180E-01	4.180E-01	3.345E-01
13	15	16	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
14	16	17	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
15	17	6	4.180E-01	4.180E-01	2.090E-01
16	6	18	4.180E-01	4.180E-01	2.090E-01
17	18	19	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
18	19	20	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
19	20	21	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
20	21	22	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
21	22	9	4.180E-01	4.180E-01	4.181E-01
22	9	23	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
23	23	24	2.363E-01	2.363E-01	2.364E-01
24	24	25	2.363E-01	2.363E-01	1.607E-01
25	8	26	2.363E-01	2.363E-01	6.334E-01
26	25	26	2.363E-01	2.363E-01	1.962E-01
27	9	26	1.132E-01	1.132E-01	3.159E-01

Total self weight is: 1.754E+01 [kN]

**** O U T P U T calculation results (base) ****

Base load case no. 1

** The self-weight is included in this base load case.

** Nodal displacements with respect to the global system of axes **

Node no.	Ux [m]	Uy [m]	fi [degrees]
1	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2	5.608E-03	1.047E-04	2.520E-01
3	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
4	5.537E-03	1.457E-04	-2.875E-02
5	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
6	5.542E-03	1.567E-04	1.067E-01
7	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
8	3.110E-03	1.875E-04	1.766E-01
9	5.578E-03	2.286E-04	1.531E-01
10	5.724E-03	6.268E-03	4.061E-01
11	5.765E-03	1.079E-02	-7.440E-02
12	5.709E-03	8.326E-03	-2.073E-01
13	5.617E-03	3.990E-03	-2.648E-01
14	5.539E-03	3.757E-04	-1.001E-01
15	5.539E-03	8.656E-05	3.663E-03
16	5.541E-03	-6.736E-05	-2.280E-02
17	5.550E-03	-3.280E-04	1.627E-02
18	5.519E-03	1.492E-03	1.846E-01
19	5.462E-03	4.705E-03	1.492E-01
20	5.444E-03	5.931E-03	-1.852E-02
21	5.487E-03	4.143E-03	-1.718E-01



22	5.559E-03	8.752E-04	-1.635E-01
23	5.680E-03	5.368E-03	3.422E-01
24	5.779E-03	1.028E-02	2.062E-01
25	5.810E-03	1.236E-02	1.731E-01
26	2.796E-03	1.233E-02	2.437E-01

**** Beam actions with respect to the local system of axes ****

Beam no.	Node no.	Normal force [kN]	Shear force [kN]	Moment [kN.m]
-----+-----+-----+-----+-----				
1	1	4.225E+01	7.037E+00	2.187E+00
	2	-3.973E+01 compr.	-7.037E+00	2.730E+01
2	3	5.701E+01	-1.202E+01	-2.439E+01
	4	-5.443E+01 compr.	1.202E+01	-2.719E+01
3	5	6.107E+01	-2.777E+00	-1.115E+01
	6	-5.849E+01 compr.	2.777E+00	-7.887E-01
4	7	9.122E+01	7.763E+00	2.426E+00
	8	-8.917E+01 compr.	-7.763E+00	2.405E+01
5	8	8.655E+01	-6.772E+01	-2.012E+01
	9	-8.608E+01 compr.	6.772E+01	-3.270E+01
6	2	7.570E+00	-2.658E+01	-2.730E+01
	10	-7.562E+00 compr.	2.616E+01	9.209E-01
7	10	7.302E+00	-1.317E+01	-9.209E-01
	11	-7.299E+00 compr.	1.304E+01	-1.218E+01
8	11	7.039E+00	-3.995E-02	1.218E+01
	12	-7.031E+00 compr.	-3.781E-01	-1.201E+01
9	12	6.771E+00	1.338E+01	1.201E+01
	13	-6.762E+00 compr.	-1.379E+01	1.573E+00
10	13	6.503E+00	2.679E+01	-1.573E+00
	14	-6.494E+00 compr.	-2.721E+01	2.858E+01
11	14	7.037E+00	4.007E+01	-2.858E+01
	4	-7.037E+00 compr.	-4.016E+01	3.660E+01
12	4	-4.629E+00	-1.439E+01	-9.412E+00
	15	4.637E+00 tension	1.405E+01	-1.969E+00
13	15	-4.967E+00	-1.034E+00	1.969E+00
	16	4.975E+00 tension	6.156E-01	-2.794E+00
14	16	-4.736E+00	1.258E+01	2.794E+00
	17	4.728E+00 tension	-1.300E+01	9.999E+00
15	17	-4.468E+00	2.600E+01	-9.999E+00
	6	4.464E+00 tension	-2.621E+01	2.305E+01
16	6	-8.409E+00	-3.221E+01	-2.226E+01
	18	8.405E+00 tension	3.200E+01	6.206E+00
17	18	-8.145E+00	-1.901E+01	-6.206E+00
	19	8.137E+00 tension	1.859E+01	-1.259E+01
18	19	-7.877E+00	-5.590E+00	1.259E+01
	20	7.868E+00 tension	5.172E+00	-1.798E+01
19	20	-7.608E+00	7.825E+00	1.798E+01
	21	7.600E+00 tension	-8.243E+00	-9.941E+00
20	21	-7.340E+00	2.124E+01	9.941E+00
	22	7.332E+00 tension	-2.166E+01	1.151E+01
21	22	-7.072E+00	3.466E+01	-1.151E+01
	9	7.063E+00 tension	-3.507E+01	4.638E+01
22	9	1.409E-01	-1.581E+01	-1.315E+01
	23	-1.361E-01 compr.	1.557E+01	-2.547E+00



23	23	-1.238E-01		-2.574E+00	2.547E+00
	24	1.285E-01	tension	2.338E+00	-5.004E+00
24	24	-3.321E-01		1.066E+01	5.004E+00
	25	3.344E-01	tension	-1.082E+01	2.301E+00
25	8	7.548E+01		-2.621E+00	-3.928E+00
	26	-7.548E+01	compr.	1.988E+00	-2.248E+00
26	25	2.383E+01		1.753E-01	-2.301E+00
	26	-2.402E+01	compr.	-1.753E-01	2.447E+00
27	9	-7.855E+01		-4.160E-01	-5.389E-01
	26	7.846E+01	tension	1.127E-01	-1.990E-01

** Support forces of the nodes with prescribed deformations (Global) **

Node no.	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kN.m]
-----+-----+-----+-----			
1	7.037E+00	-4.225E+01	2.187E+00
3	-1.202E+01	-5.701E+01	-2.439E+01
5	-2.777E+00	-6.107E+01	-1.115E+01
7	7.763E+00	-9.122E+01	2.426E+00

** Equilibrium check nodal forces (incl. prescribed nodal forces) **

Node no.	Sum-Fx [kN]	Sum-Fy [kN]	Sum-M [kN.m]
-----+-----+-----+-----			
1	7.037E+00	-4.225E+01	2.187E+00
2	-1.467E-12	3.553E-14	2.132E-14
3	-1.202E+01	-5.701E+01	-2.439E+01
4	3.713E-13	-7.105E-15	6.040E-14
5	-2.777E+00	-6.107E+01	-1.115E+01
6	8.420E-13	8.527E-14	7.105E-15
7	7.763E+00	-9.122E+01	2.426E+00
8	2.416E-13	-1.190E-13	-1.443E-13
9	1.776E-12	9.237E-14	1.245E-13
10	5.942E-13	-5.329E-15	2.920E-14
11	-2.629E-13	2.043E-13	-8.882E-15
12	1.536E-12	-2.842E-14	2.309E-14
13	2.231E-12	-1.066E-13	-6.106E-14
14	-3.570E-12	1.776E-13	-2.842E-14
15	4.681E-13	1.776E-15	-6.661E-16
16	-3.677E-13	-5.329E-15	1.332E-15
17	2.540E-13	-4.263E-14	5.329E-15
18	3.468E-12	1.350E-13	0.000E+00
19	3.642E-14	5.329E-14	-2.132E-14
20	-1.634E-13	-4.796E-14	3.553E-15
21	-2.669E-12	3.553E-15	1.776E-15
22	-1.679E-13	2.487E-14	7.105E-15
23	-1.135E-12	2.842E-14	5.329E-15
24	-1.890E-13	-2.629E-13	-2.576E-14
25	-2.551E-13	1.110E-12	-5.862E-14
26	-2.842E-14	5.365E-13	-7.494E-15

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 121 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Consell
Comarcal
del Gironès

MA EGR Estudi de gestió de residus d'obra



Equipament polivalent, fase 2. Jujà

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 122 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29





Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (partides d'obra mesurades en m³)					
	Volum medició (m³)	Densitat (tones/m³)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³)	
obra de fàbrica massissa	0,00	1,8	0,00	0,00	
obra de fàbrica perforada	0,00	1,5	0,00	0,00	
obra de fàbrica buida	0,00	1,2	0,00	0,00	
formigó armat	0,00	2,5	0,00	0,00	
paret de mamposteria	0,00	2,6	0,00	0,00	
metalls (acer)	4,02	7,85	31,58	4,02	
fustes	0,00	0,8	0,00	0,00	
definir altres:	0,00	0,0	0,00	0,00	

Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (medició en m²)					
	Superfície de medició (m²)	Volum (m³/m²)	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³)
parets i murs					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,065	0,105	0,00	0,00
envà de 4-5 cm enguixat dues cares					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,17	0,294	0,00	0,00
paret de 15 cm enguixada dues cares					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,32	0,564	0,00	0,00
paret de 30 cm enguixada dues cares					
obra de fàbrica buida:	0,00	0,065	0,078	0,00	0,00
envà de 4-5 cm enguixat dues cares					
obra de fàbrica buida:	0,00	0,016	0,192	0,00	0,00
paret de 14 cm enguixada dues cares					
paret de mamposteria	0,00	0,5	1,3	0,00	0,00
de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix					
sostre amb biguetes metàl·liques					
Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.					
sostre amb biguetes	0,00	0,07948	0,11726	0,00	0,00
IPN-IPE 100					
sostre amb biguetes	0,00	0,103	0,14571	0,00	0,00
IPN-IPE 160					
sostre amb biguetes	0,00	0,112	0,17157	0,00	0,00
IPN-IPE 200					
sostre amb biguetes	0,00	0,1232	0,198	0,00	0,00
IPN-IPE 240					
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,11	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,12	0,22	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,13	0,28	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó ceràmic (bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,16	0,1	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,13	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,24	0,16	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
biga i revoltó formigó h=16	0,00	0,16	0,12	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=20	0,00	0,2	0,15	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=24	0,00	0,24	0,18	0,00	0,00
losa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)					
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,15	0,00	0,00
cantell 15 cm	0,00	0,15	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,24	0,00	0,00



	Superfície de medició (m²)	Volum (m³/m²)	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³)		
losa de formigó armat							
cantell 8 cm	0,00	0,08	0,19	0,00	0,00		
cantell 10 cm	0,00	0,1	0,24	0,00	0,00		
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,29	0,00	0,00		
cantell 15 cm	241,92	0,15	0,36	87,09	36,29		
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,48	0,00	0,00		
sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm							
El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeix a fustes reutilitzables							
biga 16x10, tarima 2,5cm	0,00	0,041	0,0246			0,00	0,00
biga 15x15, tarima 2,5cm	0,00	0,0475	0,0285			0,00	0,00
biga 20x12, tarima 2,5cm	0,00	0,049	0,0294			0,00	0,00
biga 24x14, tarima 2,5cm	0,00	0,061	0,0366	0,00	0,00		
sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm							
El resultat corresponent de les bigues s'afegeix a fustes reutilitzables							
biga 16x10, revoltó h=8 cm	0,00	0,0854	0,075			0,00	0,00
biga 15x15, revoltó h=8 cm	0,00	0,0732	0,066			0,00	0,00
biga 20x12, revoltó h=10 cm	0,00	0,097	0,09			0,00	0,00
biga 24x14, revoltó h=12 cm	0,00	0,1122	0,105	0,00	0,00		
capes de compressió de sostres i forjats amb							
2 cm de guix	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00		
3 cm de guix	0,00	0,03	0,075	0,00	0,00		
4 cm de guix	0,00	0,04	0,1	0,00	0,00		
5 cm de guix	0,00	0,05	0,125	0,00	0,00		
cobertes (acabat)							
amidament per superfície de coberta, no de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables							
teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter. pes teula 2,4 kg / peça	0,00	0,0634	0,12			0,00	0,00
teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter. pes teula 2 kg / peça	0,00	0,0577	0,11			0,00	0,00
teules àrabs velles col·locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg /peça	0,00	0,04173	0,065			0,00	0,00
pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de guix	0,00	0,0125	0,02	0,00	0,00		
doblat de rasilla col·locat amb 3 cm de morter	0,00	0,025	0,1	0,00	0,00		
cobertes (base i pendent)							
encadellat ceràmic de 3,5 cm de guix	0,00	0,035	0,042	0,00	0,00		
maó massís 4 cm guix	0,00	0,04	0,072	0,00	0,00		
sorra o morter de pendents (guix unitari 1 cm)	0,00	0,1	0,18	0,00	0,00		
envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats	0,00	0,032	0,0576	0,00	0,00		
envans de sostremort de maó buit de 4,5cm i 20% de forats	0,00	0,036	0,0432	0,00	0,00		
envans de sostremort de totxana de 9 cm i 20% de forats	0,00	0,072	0,0864	0,00	0,00		



AJUNTAMENT DE JUJA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juja.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

cel rasos					
cel-ras de placa d'escaiola enguixada per sota	0,00	0,023	0,02875	0,00	0,00
cel ras de canyís enguixat	0,00	0,017	0,016	0,00	0,00
cel ras de cartró guix de 15 mm de guix	0,00	0,015	0,0117	0,00	0,00
paviments					
els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
rajola hidràulica o ceràmica guix total 3 cm	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica guix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica guix total 7 cm	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00
terratzo sobre morter guix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
tarima de fusta de 2cm sobre llates cada 35 cm.	0,00	0,0234285	0,03	0,00	0,00
parquet, tarima 2 cm sobre llates cada 35 cm	0,00	0,0334285	0,04	0,00	0,00
parquet encolat o flotant, (guix unitari 1 cm)	0,00	0,01	0,075	0,00	0,00
revestiments					
enguixat	0,00	0,01	0,012	0,00	0,00
arrebossat de ciment	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00
arrebossat de calç, estuc	0,00	0,01	0,016	0,00	0,00
enrajolat de paret, inclòs arrebossat	0,00	0,03	0,034	0,00	0,00
enrajolat de paret, sense arrebossat	0,00	0,007	0,014	0,00	0,00
altres					
vidres. vidre senzill, guix nominal 1 cm	0,00	0,001	0,025	0,00	0,00
fibrociment en plaques, amb o sense amiant, guix placa ondulada 6 mm. Per a conductes: diàmetre x 3,14 x longitud	0,00	0,01	0,018	0,00	0,00
altre material 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
altre material 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció		
	pes T	volum m³
parets i murs de fàbrica	0,000	0,00
murs de mamposteria, pedra	0,000	0,00
sostres amb bigues metàl·liques	0,000	0,00
sostres amb bigues de formigó	0,000	0,00
llosa de ceràmica armada	0,000	0,00
formigó armat	87,091	36,29
sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó	0,000	0,00
capa de compressió de sostres i forjats amb armat	0,000	0,00
cobertes (acabat)	0,000	0,00
cobertes (base i pendents)	0,000	0,00
cel rasos	0,000	0,00
paviments	0,000	0,00
revestiments	0,000	0,00
vidres	0,000	0,00
fibrociment en plaques	0,000	0,00
altre material 1	0,000	0,00
altre material 2	0,000	0,00
Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici	87,091 T	36,29 m³

Resum de residus d'enderroc reutilitzables					
				Tones	m³
fusta , bigues reutilitzables	bigues 16x10 cm	0,032	0,025	0,000	0,00
	bigues 15x15 cm	0,045	0,036	0,000	0,00
	bigues 20x12 cm	0,048	0,04	0,000	0,00
	bigues 24x14 cm	0,0672	0,055	0,000	0,00
				0,000	0,00
empostissats, tarimes,llates	2-2,5 cm gruix	0,025	0,015	0,000	0,00
fusta sense format				0,000	0,00
acer , perfils reutilitzables	IPN h=10	0,0015142	0,01274	0,000	0,00
	IPN h=16	0,0032857	0,0242857	0,000	0,00
	IPN h=20	0,0047837	0,0384285	0,000	0,00
	IPN h=24	0,0065857	0,0517	0,000	0,00
	varis			31,581	4,02
altres elements susceptibles de ser reutilitzats:				0,00	0,00



Residus de rehabilitació (construcció)

(superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)

superfície de reforma o rehabilitació

290,16 m²

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,9

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	
	0,00 %

superfície d'obra nova equivalent	261,14 m²
-----------------------------------	-----------

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	261,14 m²			
	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0859	22,4284	0,0896	23,3907
obra de fàbrica	0,0366	9,5667	0,0407	10,6286
formigó	0,0365	9,5224	0,0261	6,8028
petris	0,0079	2,0526	0,0118	3,0815
guixos	0,0039	1,0255	0,0097	2,5383
altres	0,0010	0,2611	0,0013	0,3395
embalatges	0,0043	1,1143	0,0285	7,4504
fustes	0,0012	0,3152	0,0045	1,1751
plàstics	0,0016	0,4126	0,0104	2,7028
paper i cartró	0,0008	0,2167	0,0119	3,1024
metalls	0,0007	0,1697	0,0018	0,4701
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	23,54 t	0,1181	30,84 m³



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: SEGONA FASE DEL POLIVAMENT

Situació: CARRETERA GIV-6708 DE CELRÀ A JUJIA

Municipi: JUJIAComarca: GIRONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
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 reutilitzen 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:

és residu:

reutilització

a l'abocador

mateixa obra

altra obra

-

SI

-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	87,091	0,062	36,288
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	31,581	0,001	4,023
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	118,67 t	0,7544	40,31 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/20				
sobrants d'execució	0,0500	22,4284	0,0896	23,3907
obra de fàbrica 170102	0,0150	9,5667	0,0407	10,6286
formigó 170101	0,0320	9,5224	0,0261	6,8028
petris 170107	0,0020	2,0526	0,0118	3,0815
guixos 170802	0,0039	1,0255	0,0097	2,5383
altres	0,0010	0,2611	0,0013	0,3395
embalatges	0,0380	1,1143	0,0285	7,4504
fustes 170201	0,0285	0,3152	0,0045	1,1751
plàstics 170203	0,0061	0,4126	0,0104	2,7028
paper i cartró 170904	0,0030	0,2167	0,0119	3,1024
metalls 170407	0,0004	0,1697	0,0018	0,4701
totals de construcció		23,54 t		30,84 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant

-

altres

especificar

-

Residus que contenen hidrocarburs

-

especificar

-

Residus que contenen PCB

-

especificar

-



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars,jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	31,58 t	4,02 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	31,58 t	4,02 m³

GESTIÓ (obra)

terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	96,61	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	9,57	no	inert
Metalls	2	31,75	si	no especial
Fusta	1	0,32	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,22	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,22	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrí i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	si	si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenedor per Metalls	si	si
	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	MONTASPRE	SANT JULIÀ DE RAMIS	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :

Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%

La distància mitjana a l'abocador : 15 Km

Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.

Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu

Lloguer de contenidors inclòs en el preu

La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³

Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)

Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³

Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³

Especials**: num. transports a 200 €/ transport

Gestor terres: entre 5-15 €/m³

Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	58,17	698,07	290,86	232,69	-
Maons i ceràmics	14,35	172,18	71,74	57,39	-
Petris barrejats	4,16	-	20,80	-	62,40
Metalls	6,07	72,79	30,33	24,26	-
Fusta	1,59	-	7,93	-	23,80
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	3,65	-	18,24	-	54,73
Paper i cartró	4,19	-	20,94	-	62,82
Guixos i no especials	3,89	-	19,43	-	58,28
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
	96,06	943,04	480,28	314,35	262,03
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

1.999,69 €

El volum dels residus és de :

96,06 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

747,37 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

CONTENIDOR 9 M³

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---

CONTENIDOR 5 M³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---

CONTENIDOR 5 M³

Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---

CONTENIDOR 1000 L

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

CONTENIDOR 200 L

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 132 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	110,63 T	50,00 %	55,32 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	55,32 T	11 euros/T	608,52 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		55,3 Tones	
		Total dipòsit *** 608,52 euros	

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 134 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 135 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Consell
Comarcal
del Gironès

MA PC Pla de control



Equipament polivalent, fase 2. Jujà

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 136 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 137 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



MA PLA DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

- 1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
 - Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.
- 2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
 - Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.
- 3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)
 - S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

- A) Pels materials.
 - A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es faran a partir de:
 - El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
 - El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.



A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- **Excavació:**
 - Control de moviments de l'excavació.
 - Control del material de replè i del grau de compactat.
- **Gestió de l'aigua:**
 - Control del nivell freàtic.
 - Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- **Millora o reforç del terreny:**
 - Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- **Ancoratges al terreny:**
 - Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indicati que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 139 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



- Control del formigó armat segons EHE “EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos”. (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
 - Modalitat 2: Control al 100 %
 - Modalitat 3: Control estadístic del formigó
 - Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
 - Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
 - Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 140 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 141 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
 - Memòria de muntatge
 - Plans de muntatge
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 142 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

6. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles punts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

7. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 143 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

8. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

9. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.



10. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

11. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 145 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



12. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

13. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació d'escomeses noves amb TV
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 146 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanquitat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

14. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

15. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

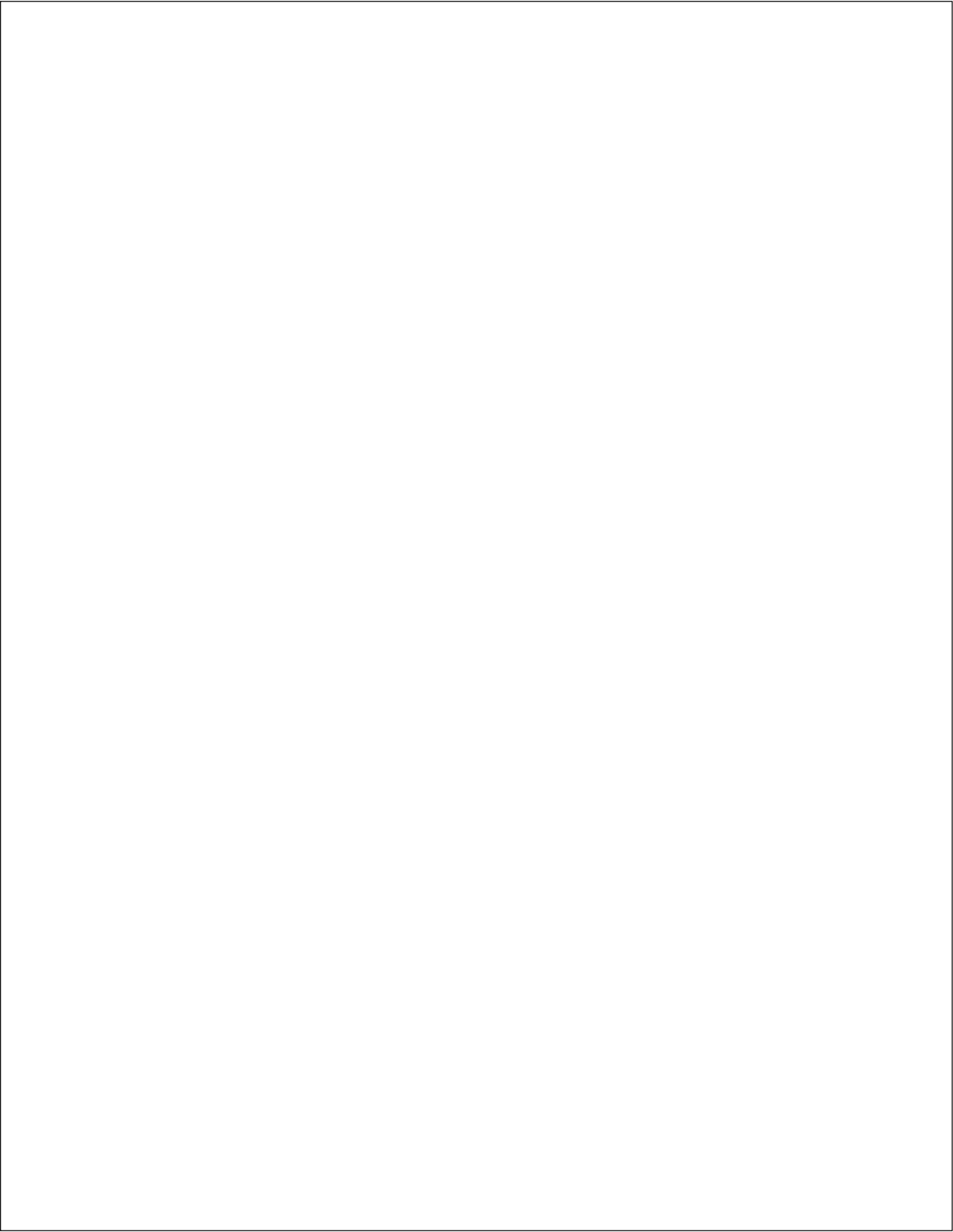
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 147 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncs i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexió.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexió de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 148 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29





ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

- 01. Formigó fabricat en central
- 02. Acer en barres o rotlles
 - 2.1. Acer B 500 S
 - 2.2. Acer B 500 SD
- 03. Armadures elaborades ⁽¹⁾ i ferralla armada ⁽²⁾
 - 3.1. Acer AP 500 S
 - 3.2. Acer AP 500 SD
- 04. Armadures normalitzades ⁽³⁾
 - 4.1. Acer ME 500 T
- 05. Acer laminat per a estructures
- 06. Maons amb funció estructural
- 07. Sistemes de sostres prefabricats
- 08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic
- 09. Materials utilitzats com a aïllament acústic
- 10. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

Llegenda:

- ⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida
 - ⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada
 - ⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"
- Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):
- Acer **B**: en barres
 - Acer **T**: de baixa ductilitat
 - Acer **S**: soldable, de ductilitat normal
 - Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat
 - Acer **AP**: armadures passives
 - Acer **ME**: malles electrosoldades
 - Acer **SR**: resistent a sulfats
 - Acer **MR**: resistent a aigua de mar

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 150 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del contractista les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.



1	ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
IDENTIFICACIÓ	
Material:	S-275
Geometria:	HEB-200, HEB-160, I IPN-160, #200X120X5, #100X60X5 PLATINES I BARRES ANCORATGE
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	S'utilitzaran perfils laminats o buits que tinguin identificat el fabricant i la classe d'acer, que no tinguin desperfectes aparents i que compleixin les especificacions aplicables segons DB-SE-A.
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	CE
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)	
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)	
Característiques mecàniques:	SI
Característiques d'adherència:	SI
Característiques químiques:	NO
Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:	
Persistent o transitòria Accidental	
CONTROL DE RECEPCIÓ	
Control abans del subministrament: NO	
Control durant el subministrament: NO	
Control després del subministrament: SI	



2.1

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:

Poliestirè extruït XPS O PUR

Situació en projecte i obra:

Coberta deck

Marques, certificacions i altres distintius:

Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigít	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ) ⁽¹⁾ ** :	20	Kg/m ³
Gruix ⁽¹⁾ :	100	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) ⁽²⁾ :	0,5	KPa
Requeriments Hígro-Tèrmics (DB HE 1)		
Conductivitat tèrmica (λ) ** :	0,04	W/m²K
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** :	100	adimensional
Requeriments de Salubritat (DB HS 1)		
Aïllant no hidròfil ⁽³⁾ :	Sí	Sí/No
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc (si s'escau) ⁽⁴⁾ *:	B,d0,s2	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

• Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat

• Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física

• Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

• Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte

• Reconeixement oficial del distintiu

• Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst

• Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

• Conductivitat tèrmica

• Densitat aparent

• Permeabilitat al vapor d'aigua

• Absorció d'aigua

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 153 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

- (1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser $\geq 35 \text{ Kg/m}^3$ i el seu gruix $\geq 4 \text{ cm}$
- (2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col·locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa, segons UNE 92180 IN
- (3) A controlar només per a aïllaments que es col·loquin associats al full principal de la façana.
DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"
DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1 Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.
- (4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es compon de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).



2.2

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:

Escuma de poliuretà projectada

Situació en projecte i obra:

Cambra de murs de façana

Marques, certificacions i altres distintius:

Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)

Valor exigít

Unitats

Requeriments Genèrics

Densitat (ρ) ⁽¹⁾ ** :

40

Kg/m³

Gruix ⁽¹⁾ :

50

mm

Resistència a la compressió (si s'escau) ⁽²⁾ :

--

KPa

Requeriments Hígro-Tèrmics (DB HE 1)

Conductivitat tèrmica (λ) ** :

0,028

W/m²K

Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** :

100

adimensional

Requeriments de Salubritat (DB HS 1)

Aïllant no hidròfil ⁽³⁾ :

Sí

Sí/No

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc (si s'escau) ⁽⁴⁾ *:

E

Altres requeriments

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat

Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física

Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte

Reconeixement oficial del distintiu

Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

Conductivitat tèrmica

Densitat aparent

Permeabilitat al vapor d'aigua

Absorció d'aigua

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 155 de 263		
SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29		



- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

- (1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser $\geq 35 \text{ Kg/m}^3$ i el seu gruix $\geq 4 \text{ cm}$
- (2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col·locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa, segons UNE 92180 IN
- (3) A controlar només per a aïllaments que es col·loquin associats al full principal de la façana.
DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"
DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1 Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.
- (4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es compon de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).



3

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:

Pintura intumescent

Situació en projecte i obra:

Revestiment estructura d'acer interior

Marques, certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigít	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ):	--	Kg/m ³
Gruix:	1.400	μ
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc:	REI-60	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

documents d'origen, full de subministrament i etiquetat

certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física

documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte

reconeixement oficial del distintiu

per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús prevíst

es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

densitat aparent

classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 157 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



4. PAVIMENTS EN GENERAL

Plec de condicions de control.

Es preveu la utilització de paviments que compleixin amb les prescripcions del plec de condicions del projecte i amb la secció SU 1, seguretat davant el risc de caigudes, del DB-SU del CTE.

Programa de control.

Per cada lot comprovarem a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant és correcte segons el DB-SU del CTE.

LOT 1: Peces de gres extruït.

5. FÀBRICA. ESPECIFICACIONS RELATIVES A LA DURABILITAT

Plec de condicions de control

Es preveu la utilització de materials que compleixin les prescripcions del plec de condicions del projecte i el document bàsic SE-F (Seguretat estructural. Fàbrica).

Especificacions aplicables

Com a criteri general, cal complir totes les especificacions de la secció del DB-SE-F del CTE.

Criteris de control

El tècnic responsable del control de recepció serà l'encarregat de comprovar la correspondència entre les especificacions exigides en el projecte i en el DB-SE-F del CTE i la documentació del producte lliurada pel fabricant.
En funció de la classe d'exposició de l'element caldrà respectar les restriccions establertes en la taula 3.3 del DB SEF per a la utilització de peces.
Els tractaments de protecció de les armadures es realitzaran després de conformades les barres, i es procurarà que no es deteriorin durant el procés d'execució posterior. S'hauran de respectar els recobriments mínims, segons s'estableix en el punt 3.3 Armadures del DB SE-F, del CTE.
L'extensió del lot a controlar la fixarà el tècnic, sense barrejar materials de diferents característiques.

Programa de control

Per a cada lot comprovarem, a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant són correctes segons el DB-SE-F del CTE.

LOT 1: Bloc d'argila expandida de 30x20x20 cm per revestir.

6. FUSTERIA

Plec de condicions de control.

Es preveu la utilització d'elements de fusteria que compleixin les prescripcions del plec de condicions del projecte, amb la secció HE 1, Limitació de la demanda energètica, del DB-HE del CTE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 158 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Especificacions aplicables

Com a criteri general, cal complir totes les especificacions de la secció HE 1, Limitació de la demanda energètica, del DB-HE del CTE.

Programa de control.

Per a cada lot es comprovarà a l'arribada a l'obra que la documentació de subministrament és correcta i que compleix totes les condicions que li són d'aplicació.

LOT 1: Fusteria d'alumini exterior

Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 159 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 160 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



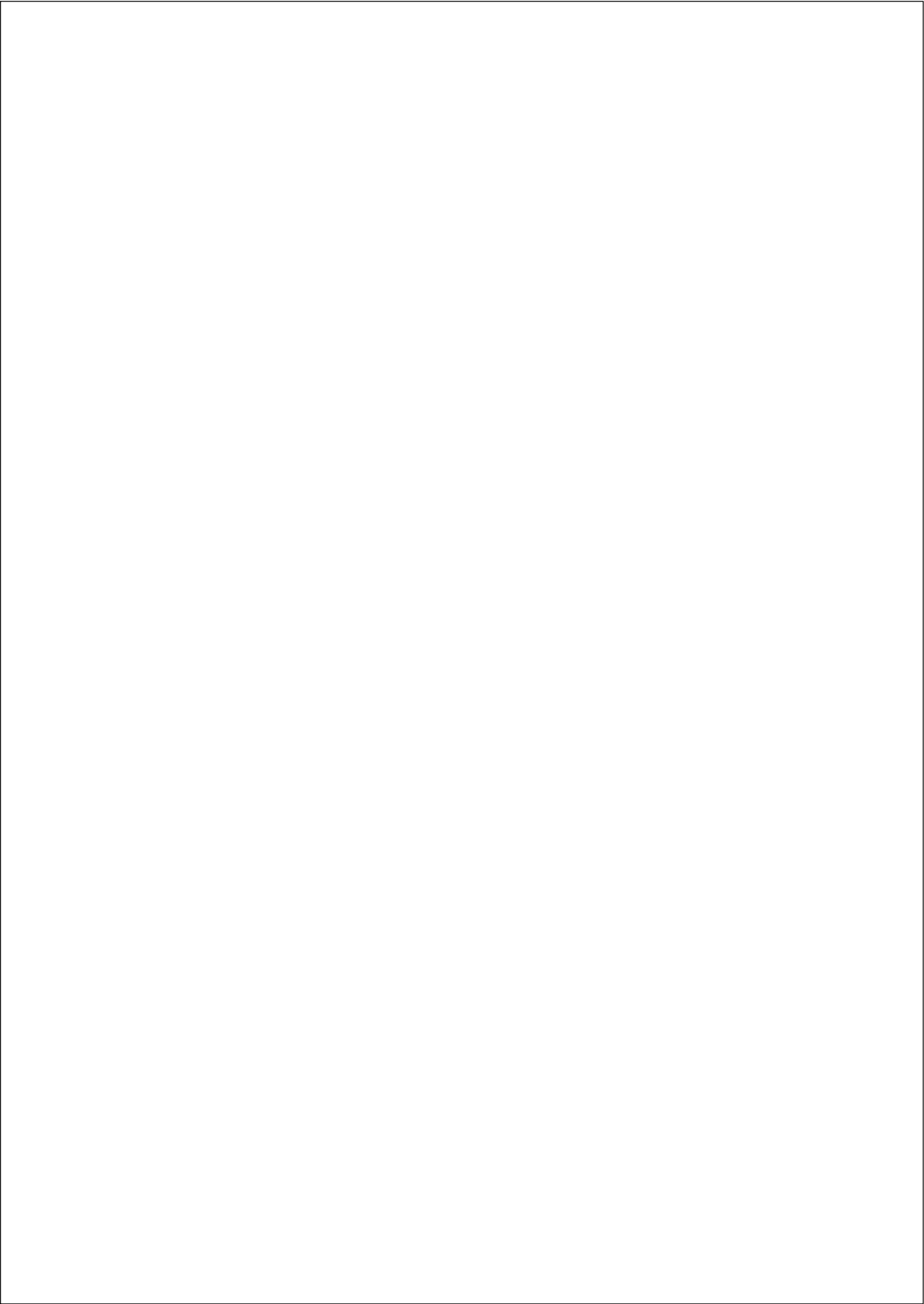
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 161 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 1. Situació i emplaçament
- 2. Proposta d'implantació sobre edificació existent
- 3. Plantes de distribució i instal·lacions
- 4. Façanes
- 5. Seccions
- 6. Estructures
- 7. Detalls constructius i de fusteria

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 162 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29







EL GIRONÈS



Consell Comarcal del Gironès

PLA: 1

DATA: JULIOL DE 2022

PROJECCIÓ: AD 1982

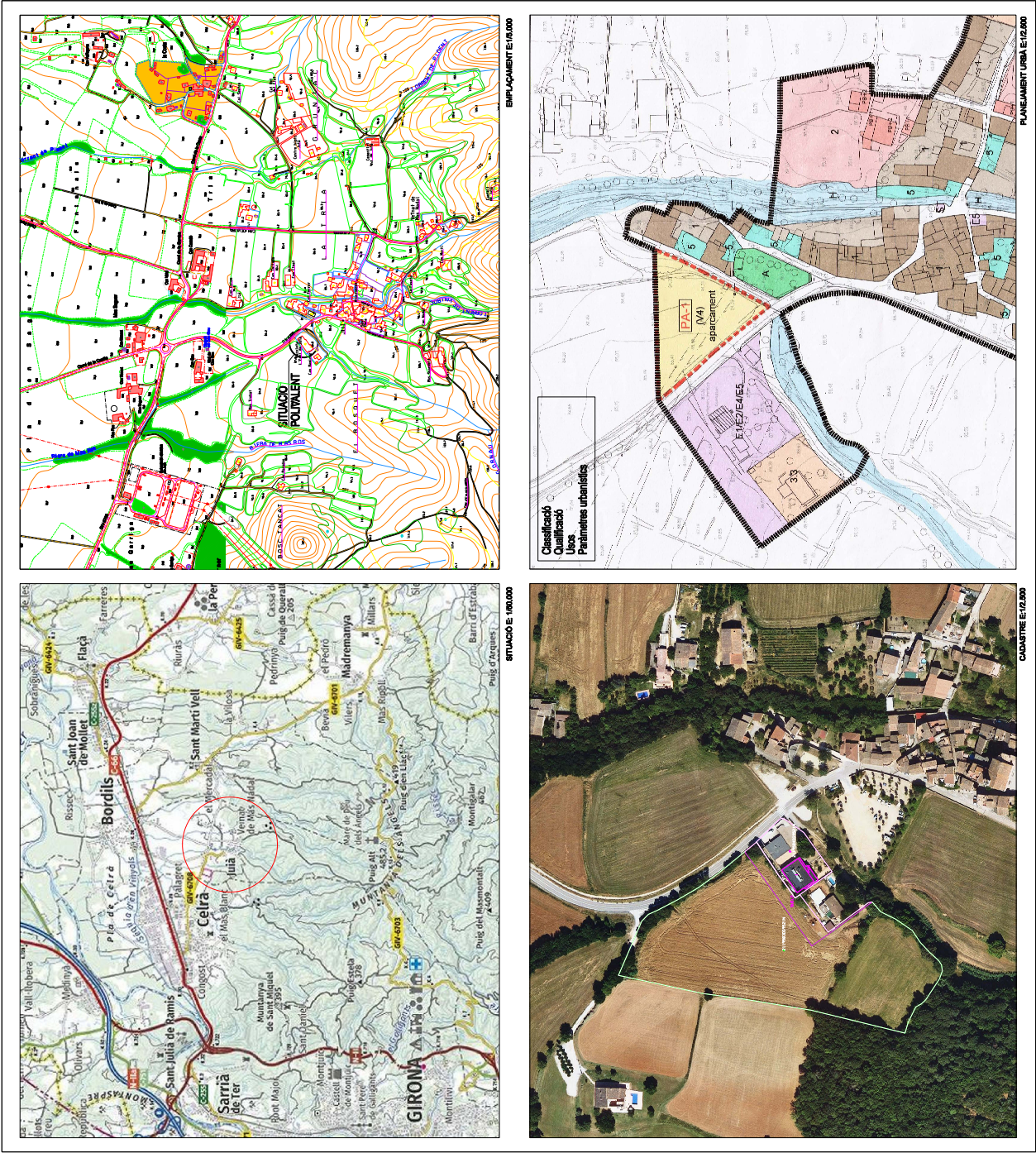
ESCALA: 1:5000

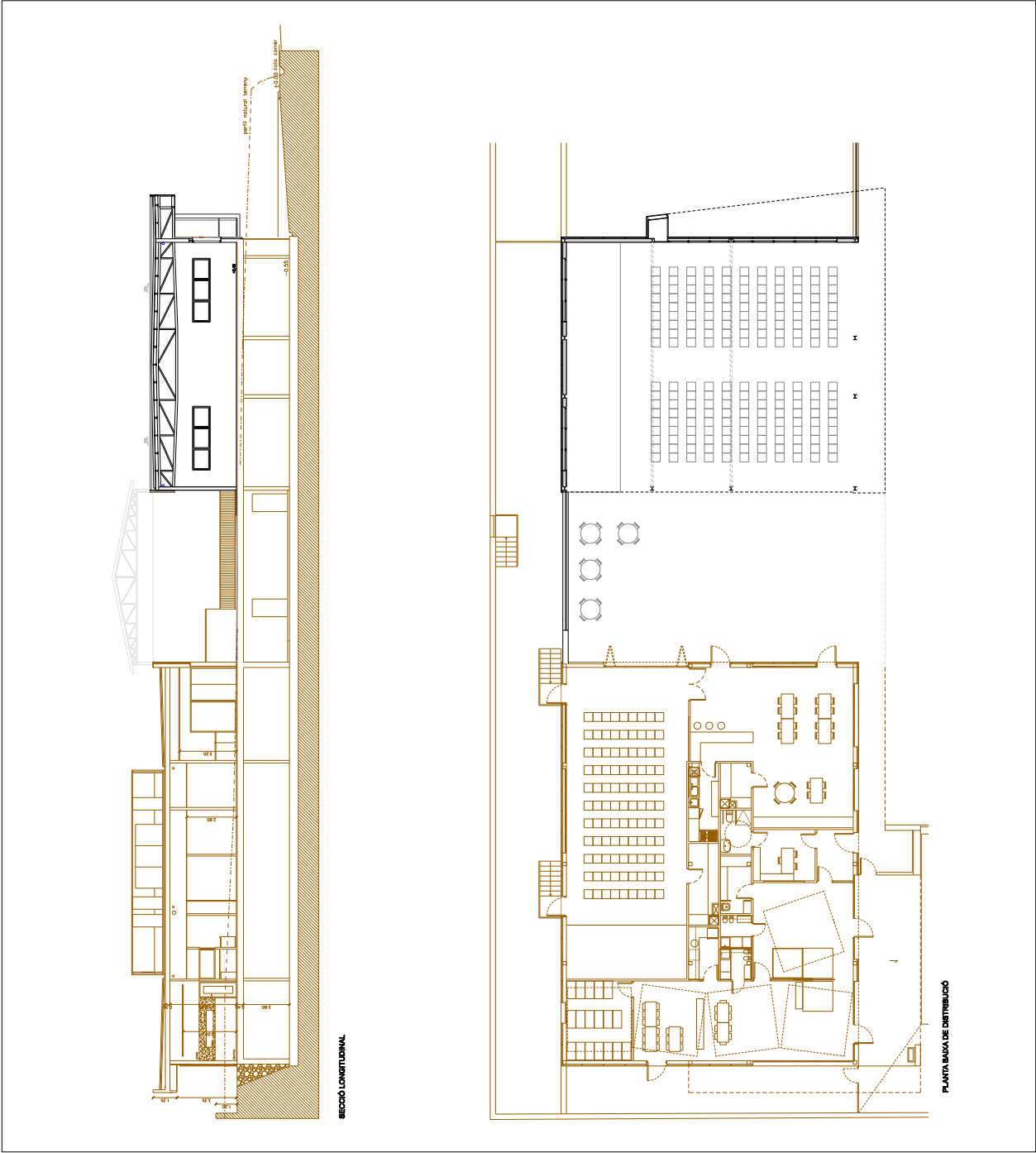
ELABORAT: AJUNTAMENT DE JUJÀ

LIBRE: 00000702

REVISOR: TÈCNIC COMARCAL

SEGONA FASE DEL POLIVALENT

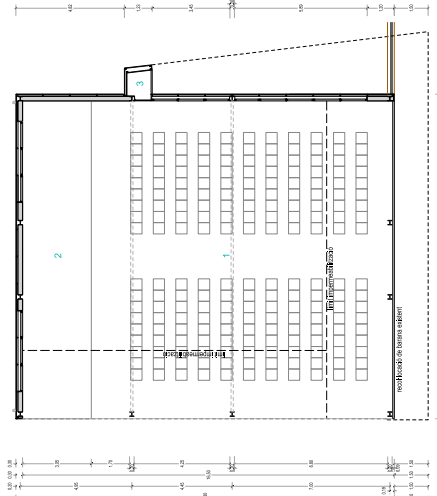
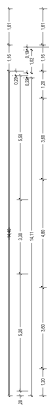




PROJECTE

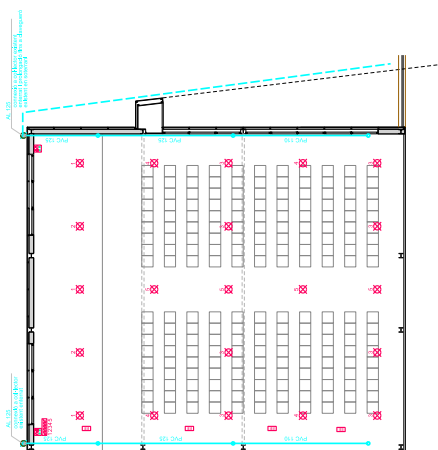
SEGONA FASE DEL POLIVALENT

PLAÇA:	PROPOSTA D'IMPLANTACIÓ SOBRE EDIFICACIÓ EXISTENT	NÚM:	2
DATA:	JULIOL DE 2022	REVISIÓ:	1/100
PROJECTION:	AS/1922	AJUNTAMENT DE JUJA	
UNIQUE/02072	SERVISI TÈCNIC COMARCAL		

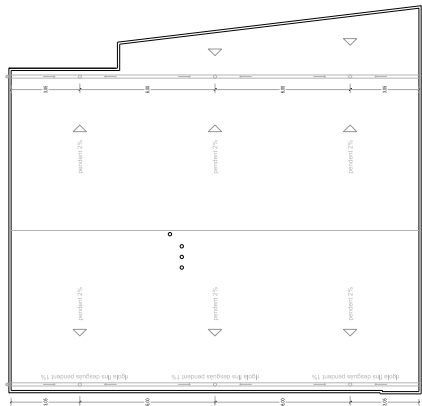


PLANTA DE DISTRIBUCIÓ

Superfícies útils:		Superfícies construïdes:	
Sala	189,62 m ²	Sala	241,88 m ²
Escenari	43,06 m ²	Balcó	1,52 m ²
Balcó	1,16 m ²	Vol coberta	46,76 m ²
total	233,84 m ²	Total	290,16 m ²



PIANTA DE DISTRIBUCIÓ



PLANTA DE COBERTA

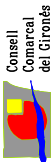
Coberta plena tipus deck amb planxa, aïllament i lamina asfàtica autoprotegida
Pendent a dues vessants del 2 %
Superfície construïda de coberta 290,16 m²

CARXA DE SANEJAMENT

- Xarxa horitzontal d'aigües pluvials
- Baixant d'aigües pluvials
- Baixant d'aigües pluvials de planxa d'alumini lacada
- Desaigües sifònic de fossa

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- | | |
|-----|---|
| CGR | Caja General de Protección |
| OPC | Computador |
| Q | Quinto de control de pólenes, protección al comandante |
| X | Unidad de potencia de 2700 W (4 m de longitud, 0,1 m de anchura, 0,19 m de altura) y 100 x 1450 mm (un cable de 4500 W, RSR 8516 a 5 m/min) |
| L | Luminaria de energía de 175 lúmenes |
| C | Caja de comandos d'element tancat amb clau |
| 24 | Caja multifunción 242 indicis, 2 RJ45 tancats amb clau |

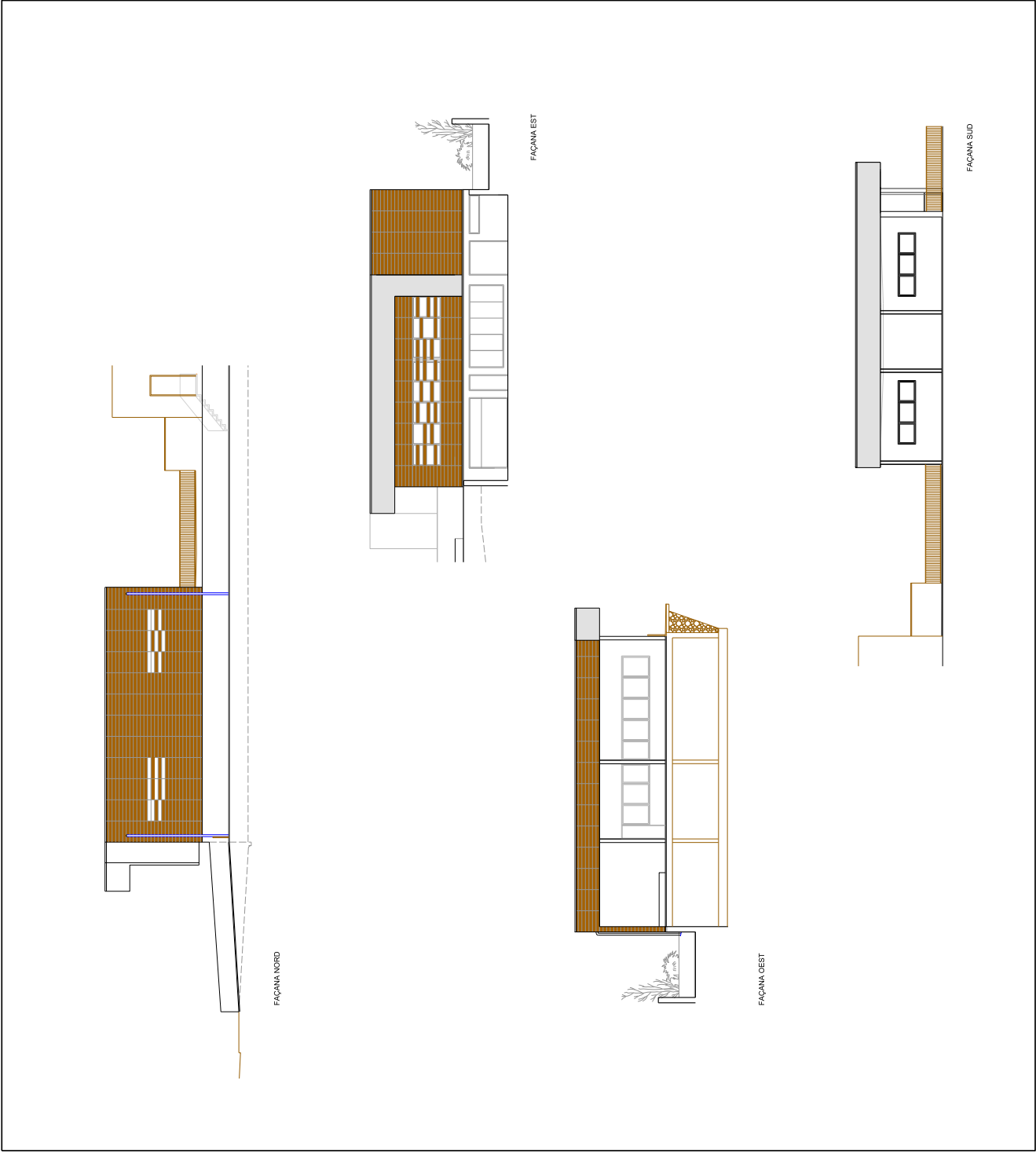


**Consell
Comarcal
del Gironès**

REVISION DE PROJETE:

SEGONA FASE DEL POLIVALENT

ANUNCIANT:	PLANTES DISTRIBUCIÓ INSTAL·LACIONS	DATA:	3
DATA:	DESEMBRE DE 2023	REFERÈNCIA:	A57922
PROMOTORS:	AJUNTAMENT DE JUIÀ		
ANUNCIENTE:			
SERVISI TÈCNIC COMARCAL			

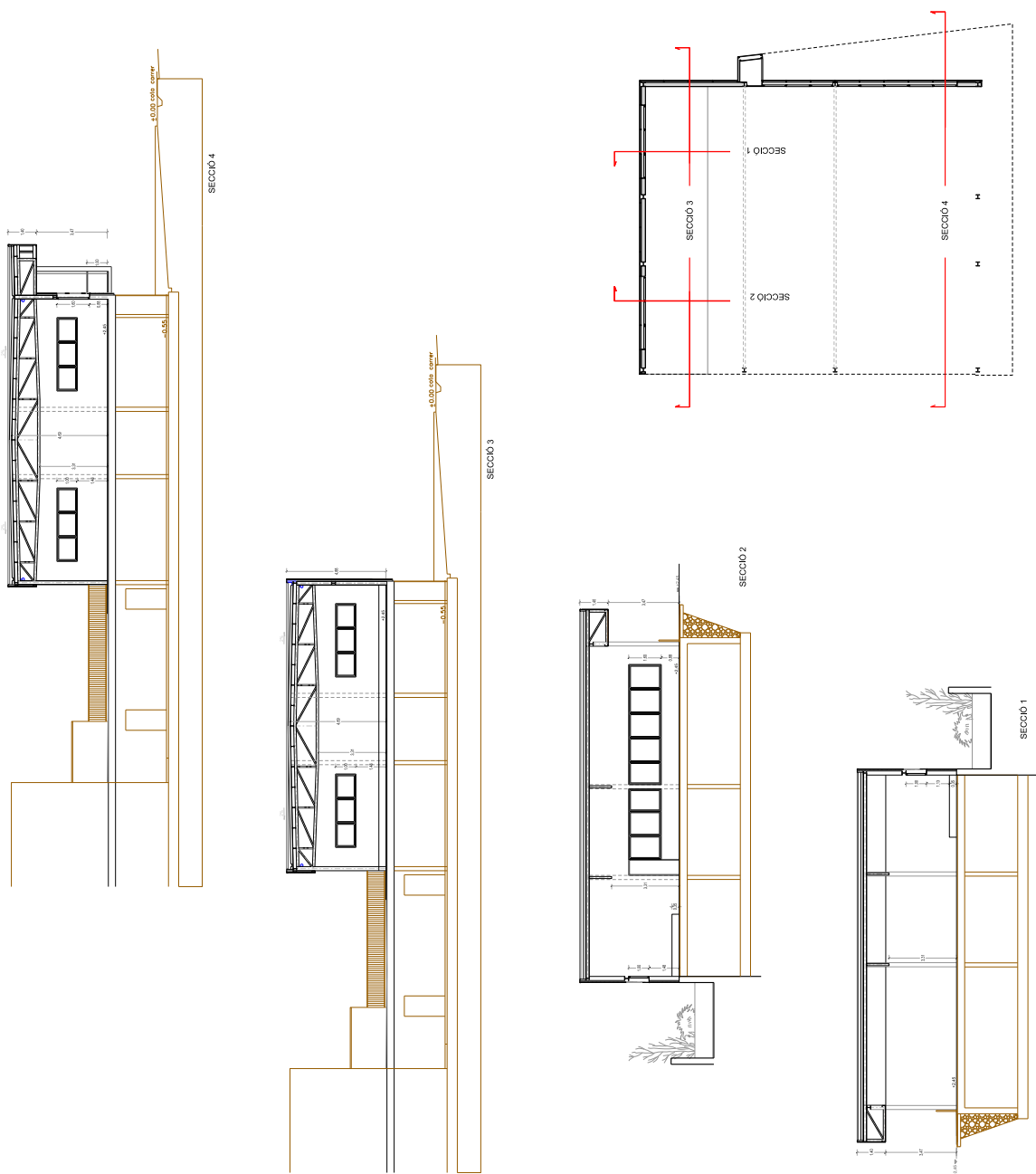


RECORRO DE PROYECTO

SEGONA FASE DEL POLIVALENT

PLANTA	FAÇANES	MANA	4
DATA	DESEMBRE DE 2023	REFERENCIA	AD7922
PROYECTOR		ESCALA	1/100
AJUNTAMENT DE JUJA			
L'ARQUITECTE:			
SERVEI TÈCNIC COMARCALS			

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



REVISIÓ DE PROJECTE:

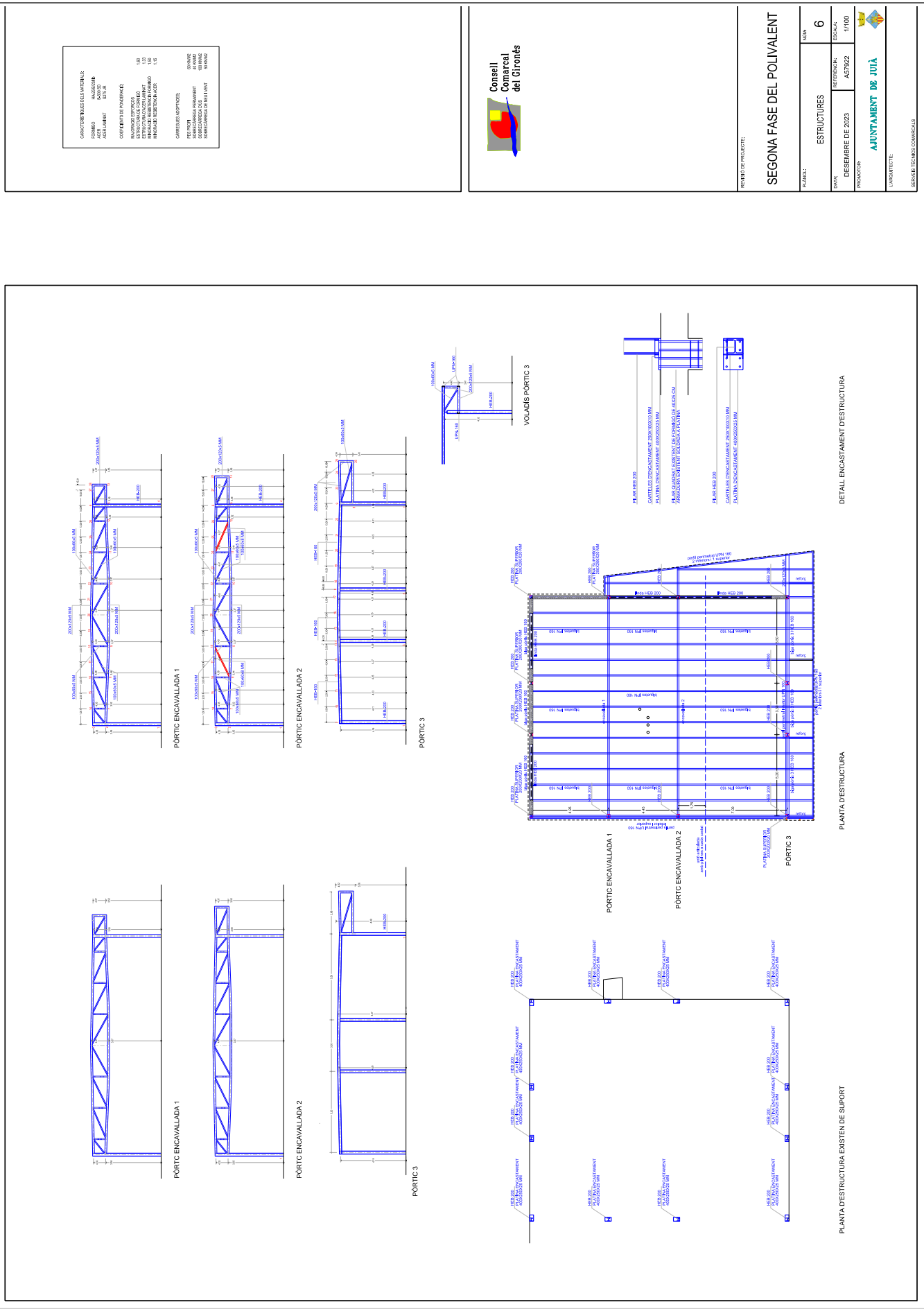
SEGONA FASE DEL POLIVALENT

PAÏS:	SECCIONS		NOM:	5	
DATA:	DESEMBRE DE 2023	REFERENCIA:	A57922	ESCALA:	1/100
PROMOTORE:					
AJUNTAMENT DE JÀLIA					
L'ARQUITECTE:					
L'ENCOMANDE D'OBRA:					



AJUNTAMENT DE JUÏA

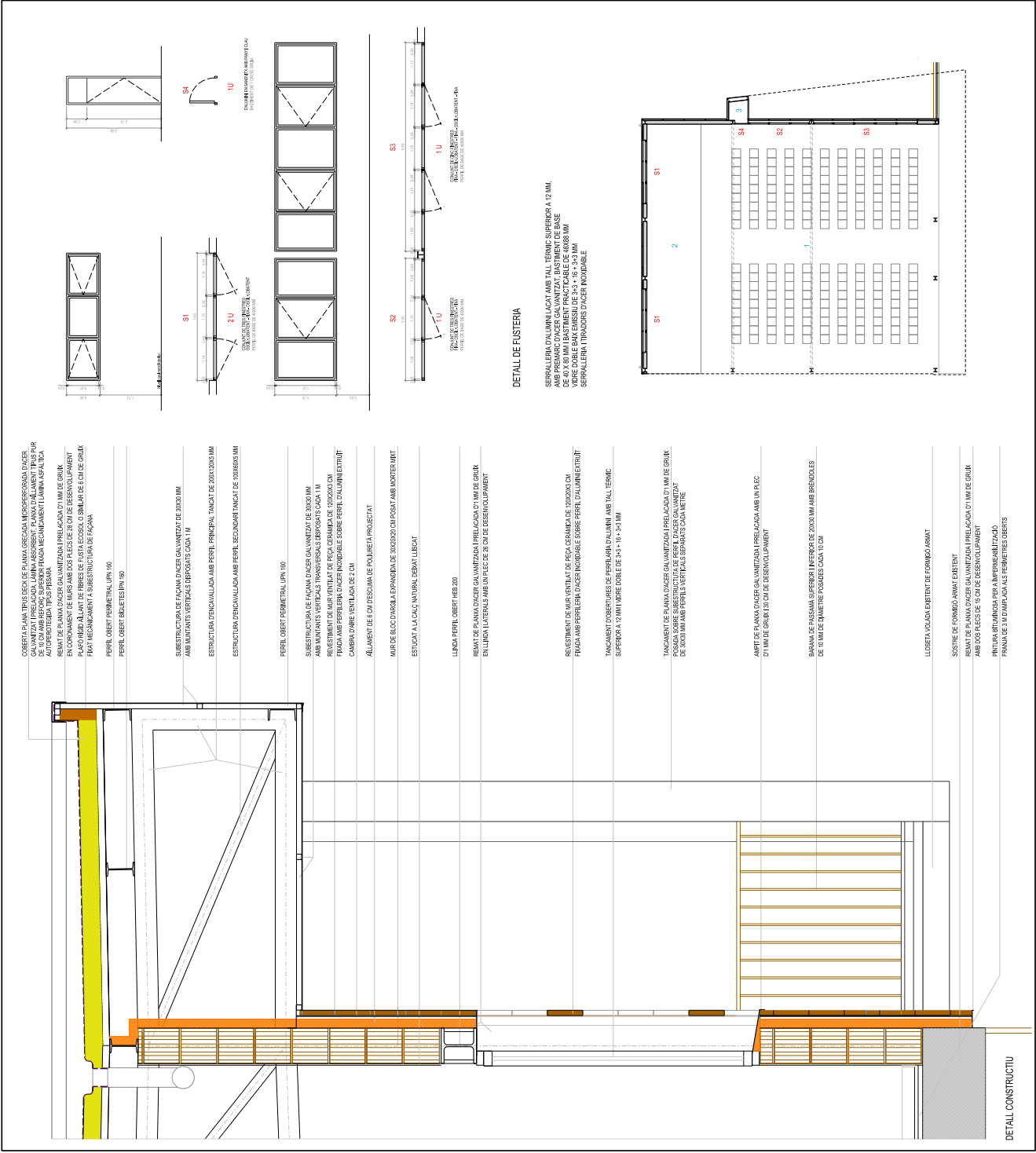
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidaDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
 Pàgina 169 de 263

SIGNATURES
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



SEGONA FASE DEL POLIVALENT	
REVISOR DE PROJECTE	
PLAQUE	MANA
DETALLS CONSTRUCTIUS DE FUSTERIA	7
DATA	ESCALA
DESEMBRE DE 2023	1/50 I 1/10
PROYECTOR	REFERENCIA
	A07922
AJUNTAMENT DE JUJA	
L'ARQUITECTE:	
BENVENIT TERCER COMARCALS	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 170 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29

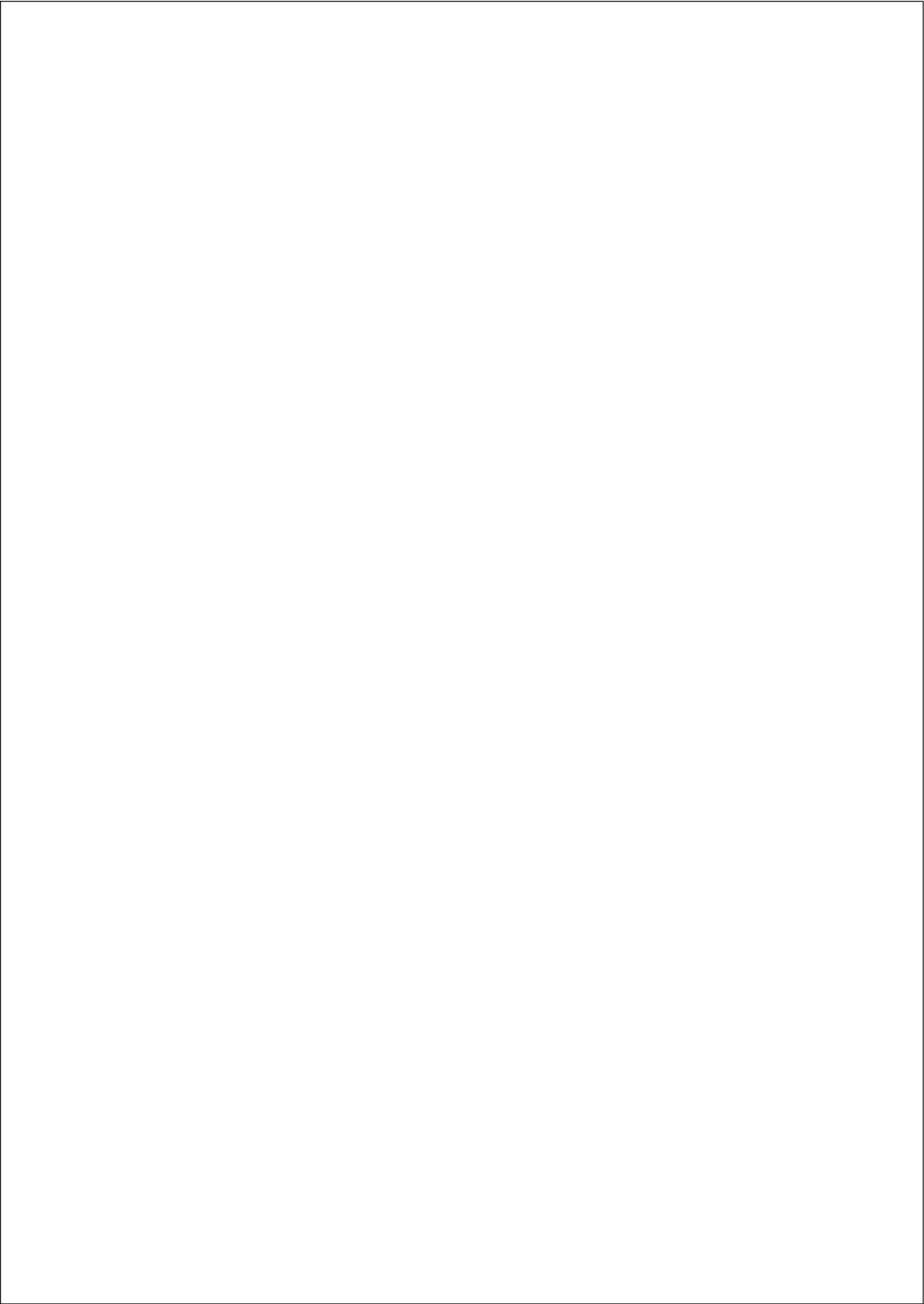


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 171 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



III. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 172 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 173 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 174 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Sobre els components
- Sobre l'execució
- Sobre el control de l'obra acabada
- Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Enderroc d'elements estructurals

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 COBERTES PLANES

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

1.1 Façanes de fàbrica

2 OBERTURES

2.1 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

1.1 Pintures ignífugues intumescent

2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

2.1 Rígid, semirígid i flexibles

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

3.1 Làmines

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 FUSTERIES INTERIORS

1.1 Portes metàl·liques

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

1 Ceràmics

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ARREBOSSATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 IL·LUMINACIÓ

1.1 Interior

1.2 Emergència

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Recollida d'aigües i pluvials

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 175 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



- 1.2 Posta a terra
- 2 TELECOMUNICACIONS
- 2.1 Telecomunicació per cable

CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.



CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderroc: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderroc, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderroc, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderroc, si bé es podran arristrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampics, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular



enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascots, botes, màscares, etc.). Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució
Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball. L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació
A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament
m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.
m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.
ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Enderroc d'elements estructurals
Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Execució
Condicions prèvies



Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.

L'enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap a baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de murs i pilars de càrrega. Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements. S'al·leugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats. A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans d'enderrocar el material de farciment. Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderrocant no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descendirà per mitjans mecànics. No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix. L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme: A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma; Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja de l'alçada del mur a enderroc.; Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc de volta. S'apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior. Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

Enderroc de bigues i jàsseres. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspenderà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderroc i es tallaran després els seus extrems. No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

Enderroc de suports. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc. Es suspenderà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior. No es permetrà bolcar-los bruscament sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

Enderroc de forjats. S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderroc, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen. Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment. Les càrregues que suporti tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar. Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

Forjats de biguetes. Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones properes a baixants, cuines, banyos o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies. S'enderrocarà l'entrebigat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els caps amb oxicall, amb la mateixa precaució anterior. Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

Lloses de formigó. Les lloses de formigó armades en un sentit es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de manera que els trossos resultants siguin desmuntables pel mitjà previst a aquest efecte. Si l'evacuació es realitza mitjançant grua o per una altre mitjà mecànic, una vegada suspesa la franja es tallaran els seus suports. Si l'evacuació es realitza per mitjans manuals, a més del major trossejat de peces, s'apuntalarà tot element abans de procedir al tall de les armadures. En suports continus, amb prolongació d'armadures a altres trams o crugies, abans del tall es procedirà a apuntalar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats. Les lloses de formigó armades en dos sentits es tallaran, en general, per requadres començant pel centre i seguint en espiral, deixant per al final les franges que uneixen els àbacs o capitells entre suports. Prèviament s'hauran apuntalat els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les franges que queden sense tallar i finalment els àbacs.

Enderroc de fonaments. Depenent del material que estiguin formats, pot dur-se a terme l'enderroc o bé amb la utilització de martells pneumàtics de maneig manual, o bé mitjançant martell picador mecànic (o retroexcavadora quan la maçoneria - generalment en edificis molt vells - es troba escassament travada pels morters que l'aglomeren) o bé mitjançant un sistema explosiu. Si es realitza per mitjà d'explosió controlada se seguiran amb molta cura totes les mesures específiques que s'indiquen en la normativa vigent. S'emprarà dinamita i explosius de seguretat, situant al personal laboral i a tercers a cobert de l'explosió. Si l'enderroc es realitza amb martell pneumàtic compressor, s'anirà enretirant l'enderroc a mesura que es va demolint el fonament.

Obertura de regates, forats o trepants. Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duts a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyalen la D.F.; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D.F.

Enderroc de sanejament. Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant. Seguidament s'excavaràn les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeix impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general. S'indica si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

Enderroc d'instal·lacions Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units. En els supòsits que no es pretengui recuperar cap

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 180 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi a la D.T., podran enderrocar-se de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. Perfils i xapes d'acer laminat en calent. De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle.

Perfils foradats d'acer laminat en calent. De les sèries rodó, quadrat o rectangle. Perfils i plaques conformats en fred. De les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm² .

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997

Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col·locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures,

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c00f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 181 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona pasada.

Recobriments superficials. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriments de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintar.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfiles amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçada. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contraflexa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llandes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 COBERTES PLANES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors. La coberta té com a objectiu separar, connectar i filtrar l'interior de l'exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, segons CTE DB-HE HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB-HS HS1 protecció enfront de la humitat CTE DB-HS HS5 evacuació d'aigües.

Podem trobar els tipus següents: *Coberta transitable no ventilada*, pot ser convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinat, trànsit de vianants o trànsit de vehicles.

Coberta ajardinada, coberta que està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, essent no ventilada.

Coberta no transitable no ventilada, pot ser convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. La pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

Coberta transitable, pot ser ventilada i amb enrajolat fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, recomanant-se el 3% en cobertes destinades al trànsit de vianants.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.

Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.

UNE

UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.



Components

Sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, capa d'impermeabilització, capa separadora, capa drenant, terra de plantació (coberta ajardinada) i capa de protecció.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització d'gruix 2-3 cm de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb beurada de ciment; amb morter de ciment. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients, i una constitució adequada per la fixació de la resta dels components. La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant. A la coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir d'envans constituïts per peces prefabricades o maons (envanets de sostremort), superposats de plaques ceràmiques encadellades o de maons buits segons CTE-DB HS-1, taula 2.10.

Barrera de vapor. El material ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella. Poden ser de dos tipus: les de baixes prestacions (film de polietilè) i les d'altres prestacions (làmina de oxiasfalt o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM). Segons CTE-DB HS-1, punt 2.4.3.5.

Aïllant tèrmic. Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre o llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extruït, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc... Ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per a proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront sol·licitacions mecàniques. Estabilitat dimensional, resistència a l'aixafada. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor de 0,06W/mk a 10°C. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE-DB HE1; DB HS 1, punt 2.4.3.2.

Capa de impermeabilització. La impermeabilització pot ser de material bituminós o bituminós modificat; com poli (clorur de vinil) plastificat, etc... No serà necessària en condicions d'ús normal, tret que s'inclougui a la D.T. Si que serà necessària en els casos de risc de condensació alta. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. No utilitzar en la mateixa làmina materials a base de betums asfàtics i màstics de quitrà modificat. No utilitzar en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb elles. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàtics, tret que el PVC sigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat amb les escumes rígides de poliestirè o amb les escumes rígides de poliuretà. A la coberta no transitable preferentment s'utilitzaran graves de cantell rodats. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de matxuca . Per a passadissos i zones de treball, lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzó, àrid rentat o altres, amb aplanat de poliestirè extrusionat. També pot ser una làmina autoprotegida, amb enrajolat fix o amb enrajolat flotant. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquesta fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobre càrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament. En coberta no transitable, si es tracta d'una capa de grava, aquesta ha d'estar neta i sense substàncies estranyes. La seva grandària ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm. Segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.4.

Capa separadora. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, o films de polietilè. Productes antiarrels (coberta ajardinada), constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics antiarrels. Hauria de utilitzar-se quan existeixin incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser: geotèxtil de polièster o geotèxtil de polipropilè. Quan es pretenguin les dues funcions (desolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonament no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de desolidarització i la inferior d'antipunxonament (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.5.

Capa drenant. (coberta ajardinada) Grava i sorra de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes, la sorra de riu serà de granulometria contínua, seca, neta i grandària màxima del gra 5 mm.

Terra de plantació (coberta ajardinada). Barreja formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, terra vegetal, sorra de riu, bruc i torba podent addicionar-se per a reduir pes fins a un 10% d'alleugerants: poliestirè expandit en boles o vermiculita.

Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons, baixants i sobreeixidors. L'albelló o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplada com a mínim a la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant. Segons CTE-DB HS 5).

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb allò indicat a la D.T. Es farà la identificació en funció del material del fabricant, tipus, dosificació, densitat, classe de producte, gruix mínim, dimensions i pes mínim.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor i capes separadores, capa d'impermeabilització amb làmines o material bituminós, capa de protecció. materials ceràmics.

Execució

Condicions prèvies

Els paraments verticals es trobaran acabats. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, compatibilitat amb els moviments del sistema i compatibilitat química amb els components de la coberta. El suport base ha de ser uniforme, estar net i sense cossos estranys. La làmina impermeable ha d'evitar el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petroliis, olis, grasses i dissolvents. Per a la funció de desolidarització s'utilitzaran productes no permeables a l'abeurada de morters i formigons. Se suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 183 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



eines que puguin desprendre's. Quan les temperatures siguin inferiors a 5°C es comprovarà es poden dur a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar.

Els accessos i obertures que estiguin situats en el parament vertical es realitzaran disposant un desnivell de 2 cm d'altura com a mínim per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15cm com a mínim per sobre d'aquest desnivell, o disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta es realitzaran disposant al voltant del buit un amplit d'una altura per sobre de la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzat.

Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes han de ser amb carell rom, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta ha de ser major que 3 cm. La distància entre les juntes ha de ser com a màxim 15 m. Quan la distància entre juntes de dilatació de l'edifici sigui major de 15 m es realitzaran juntes de coberta, l'amplada no haurà de ser inferior a 15 mm i també hauria d'haver-n'hi al voltant dels elements sobresortints. A les juntes s'ha de col·locar un segellant. El segellat ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta. Les juntes de dilatació del paviment es segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, havent-se realitzat prèviament la neteja dels cantells de les rajoles.

Per que l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant regata de 3x3 cm com a mínim, en la que ha de rebre's la impermeabilització amb morter en bisell, o mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, i l'altura per sobre de la protecció de la coberta ha de ser major que 20 cm, o mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya, almenys en la seva part superior. Quan es tracti de cobertes transitables, a més de l'esmentat anteriorment, la làmina en el seu lliurament als paraments quedarà protegida de la intempèrie i del trànsit, per un sòcol. En els casos en que la làmina hagi de quedar exposada a la intempèrie serà de làmina autoprotegida o formulada per a la intempèrie.

En la trobada de la coberta amb la vora lateral ha de realitzar-se perllongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

S'ubicaran com a mínim dues buneres a cobertes, patis oberts, etc... Segons CTE DB-HS5.

El nombre de punts de recollida ha de ser suficient per tal que no hi hagin desnivells >150 mm i pendents màxims del 0,5%, i per evitar una sobrecàrrega excessiva de la coberta. Quan per raons de disseny no s'instal·lin punts de recollida s'hauria de preveure algun mètode d'evacuació de les aigües de precipitació, com podrien ser sobreexidors.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Els baixants es protegiran amb para graves per impedir la seva obstrucció durant l'execució del sistema de pendents. El pendent recomanat és el màxim possible, sempre que quedi garantida la permanència de la capa de grava en el gruix necessari per a la protecció i llast del sistema. El seu gruix estarà comprès entre 2 cm i 30 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor o xemeneies de ventilació. La inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada, en el cas de cobertes amb paviment flotant i a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat). Es rebaixarà al voltant dels albellons. El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació. Abans de rebre la capa d'impermeabilització l'aspecte del suport serà sec i també estarà sec en el seu gruix. *Coberta transitable no ventilada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% per a vianants i l'1 i el 15% per a vehicles. *Coberta ajardinada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta no transitable.* Si la protecció és amb grava el pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% i si és amb làmina autoprotegida estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta transitable ventilada.* El gruix del sistema de formació de pendents serà de 2 cm com a mínim. Es rebaixarà al voltant dels albellons. Quedarà interrompuda en les juntes estructurals de l'edifici i en les auxiliars de dilatació. La cambra d'aire haurà de permetre la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures disposades a l'exterior, de manera que es garanteixi la ventilació creuada situant les sortides d'aire 30 cm per sobre de les entrades, i es disposen enfrontades.

Barrera de vapor. Es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendent quan es prevegi que puguin haver-hi condensacions. La barrera de vapor ascendirà pels laterals i s'adherirà mitjançant soldadura a la làmina impermeabilitzant. Quan s'emprin les làmines de baixes prestacions, no serà necessària la soldadura d'encavalcament entre peces ni la soldadura amb la làmina impermeable. Per les làmines d'altres prestacions ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllament tèrmic. Segons CTE-DB HE1 Limitació de la demanda energètica

Capa separadora. Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable. Serà necessària quan s'empi impermeabilització amb làmines de PVC plastificat sobre panells, com el poliestirè, que provoquin la migració de plastificants del PVC, quan la impermeabilització sigui amb làmines de PVC amb soldadura en fred o de EPDM, sobre panells aïllants sintètics o quan la impermeabilització sigui amb làmines asfàltiques aplicades amb bufador sobre qualsevol panell d'aïllament tèrmic, excepte els classificats com A1 i A2-s1,d0 .

Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable.

Capa de impermeabilització. Els paraments on ha d'anar col·locada la impermeabilització, han d'adequar-se i preparar-se per a assegurar que resulti correctament adherida i amb junta estanca. Hauran de preparar-se amb esquerdejat, mestrejat o remolinat. La capa d'impermeabilització quedarà desolidaritzada del suport, i de la capa de protecció només en el perímetre i en els punts singulars. Les condicions exigides són: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que es col·locaran a sobre, superfície llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada. La impermeabilització ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els encavalcaments s'han de realitzar en el mateix sentit que el corrent de l'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant. Quan la impermeabilització sigui bituminosa, s'emprarà sistema bicapa, alternant les armadures per assegurar l'estabilitat dimensional i la resistència al punxonament. Quan la impermeabilització sigui de material bituminós o bituminós modificat i quan el pendent sigui major del 15%, han d'utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, han d'usar-se sistemes adherits.

Producte antiarrels (coberta ajardinada). Es col·locarà fins arribar a la part superior de la capa de terra.

Capa drenant (coberta ajardinada). El gruix mínim de la capa de grava serà de 5 cm i servirà de primera base a la capa filtrant. La sorra de riu tindrà un gruix mínim de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les conduccions dels recs per aspersió fins als ruixadors es realitzaran per la capa drenant. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat han de realitzar-se, preferentment, per les zones perimetrals evitant el seu pas pels vessants.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c00f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 184 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Terra de plantació (coberta ajardinada). Es recomana que la profunditat de terra vegetal estigui compresa entre 20 i 50 cm. Els tipus de plantes que precisin major profunditat han de situar-se en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i que la seva altura no excedeixi els 6m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies ajardinades poden realitzar-se amb sorra en una profunditat igual a la de la terra vegetal, separant-la d'aquesta per elements com murets de pedra maó o lloses de pissarra.

Capa de protecció. Amb protecció de grava. S'extremaran les mesures amb àrids de matxucat per a evitar riscos de punxonament. Els gruixos no podran ser menors de 5 cm i variaran en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, sempre tenint en compte que les cantonades aniran més llastrades que les vores i aquestes més que la zona central. Gruix de la capa $\pm$ 10 cm. *Amb enrajolat fix.* S'evitarà la col·locació a testa de les peces i s'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Per a la realització de les juntes entre peces s'emprarà material de presa, les peces aniran col·locades sobre solera de 25 mm com a mínim, estesa sobre la capa separadora. *Amb enrajolat flotant.* Les peces sobre suports en enrajolat flotant han de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles han de col·locar-se amb junta oberta. Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per col·locació amb junta oberta, el flux d'aigua de pluja cap al pla inclinat de vessament, de manera que no es produeixin entollaments. *Amb capa de trànsit.* Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim ha de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter que hi haurà sobre la impermeabilització, s'ha de col·locar entre aquestes dues capes una capa separadora per evitar-ne l'adherència de 4cm gruix com a màxim i armada de tal manera que s'eviti la seva fissuració.

Sistema d'evacuació d'aigües. La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb una peça especialment dissenyada i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus de impermeabilització escollit. Els albellons tindran un dispositiu de retenció dels sòlids amb elements que sobresurtin del nivell de la capa de formació de pendents per tal de minorar el risc d'obturgació. Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desguassos L'element que serveix de suport a la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant dels albellons o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització ha de perllongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales. La unió de la impermeabilitzant amb l'albelló o el canaló ha de ser estanca. Quan l'albelló es disposi a la part horitzontal de la coberta, ha de situar-se separat com a mínim 50 cm de les trobades amb els paraments verticals o amb qualsevol altre element que sobresurti de la coberta. La vora superior de l'albelló ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta. Quan l'albelló es disposi en un parament vertical, la seva secció ha de ser rectangular. Quan es disposi un canaló a la part superior ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport. El suport de la impermeabilització al voltant dels albellons haurà de rebaixar-se, com a mínim, 15 mm per tal d'evitar que els solapaments entre les làmines i la peça especial no remuntin el nivell de vessament de la làmina, fet que provocaria entollaments. Els albellons es situen preferentment centrats entre els vessants o faldons per a evitar pendents excessius. En tot cas, separats almenys 0,5 m dels elements sobresortints i 1 m dels racons o cantons.

Control i acceptació

Sistema de formació de pendents d'adequació a la D.T. Les juntes de coberta distanciades menys de 15 m.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Impermeabilització, Replanteig (segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines), Aïllament tèrmic i Acabats.

Amidament i abonament

m² totalment acabada, amidada en projecció horitzontal. Incloent sistema de formació de pendents, barrera de vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes de impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent els encavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta ajardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació vegetació. No inclou sistema de reg.

Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en una inundació fins a un nivell de 5 cm per sota del punt més alt del lliurament durant 24 hores (quan no sigui possible la inundació, rec continu de la coberta durant 48 hores). Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de confort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energetica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'edificació. RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.

Norma Básica de la Edificación, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

Ley del ruido, Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.

Contaminación acústica. RD. 1513/2005.

Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación. BOE. 13; 11/05/1984.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción



UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Façanes de fàbrica

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

Components

Revestiment exterior. Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.

Fulla principal. Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.

Revestiment intermedi. Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.

Cambra d'aire.

Aïllament tèrmic. Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...

Fulla interior. Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...

Revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .

Morters. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establerta al CTE DB SE-F punt 4.2.

Cambra d'aire. Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.

Revestiment interior. Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que arribi a la resistència adequada. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, havent de demolar les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establertes. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball se suspendrà, protegint la construcció recent amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics. Les fàbriques han de ser estables durant la seva construcció, pel que s'aniran elevant juntament amb elements de trava. En els casos on no es pugui garantir la seva estabilitat davant d'accions horitzontals, es trauran a elements suficientment sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc. S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindecs metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distàncies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Revestiment intermedi. Un cop s'hagin col·locat els pre-cèrcols en els buits, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Es comprovarà que la fàbrica s'hagi endurit. En el cas que existeixin superfícies llises de formigó, es crearan rugositats mitjançant picat o col·locant una malla de reforç.

Aïllant tèrmic. En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fàbrica de maó. Es tindrà en consideració la neteja del suport (forjat, llosa, riosta, etc.), així com la correcta col·locació de l'aïllant.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 186 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·l·aria. A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes.

Revestiment exterior: esquerdejat de morter. Es netejarà la fàbrica de qualsevol resta de morter, rasant-la amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes amb el mateix morter de l'esquerdejat. En cas que existeixin superfícies llises de formigó (llindes) es crearà rugositat mitjançant picat o col·locant una malla de reforç amb solapes de 10 cm. En cas de pilars, bigues i biguetes d'acer es folraran prèviament amb peces ceràmiques o de ciment.

Fases d'execució

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.

Replanteig. Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cèrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebirà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

Col·locació de maons d'argila cuita. Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorbeixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofugats, klinker, etc.), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.

Col·locació de blocs d'argila alleugerida. Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser ≥ 7 cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre 1'1 i 1'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

Col·locació de blocs de formigó. Degut a la conicitat dels alvéols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriments del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la junta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidable. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

Llindes. S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

Trobades de la façana amb els forjats. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb una material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

Trobades de la façana amb els pilars. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la full principal per la part exterior dels pilars.

Juntes de dilatació. Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistent als agents atmosfèrics. La profunditat del



segellant serà $\geq 1\text{cm}$ i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Arrencada de la fàbrica des de fonamentació. Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància $\geq 15\text{cm}$ per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes. Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complet, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria. La junta entre el cercol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja digui corri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cercol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigít sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cercol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cercol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

Ampits i rematades superiors de les façanes. Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

Ancoratges a la façana. Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellant, element de goma, peça metàl·lica, etc...

Ràfecs i cornises. Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

Revestiment intermedi. Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

Aïllant tèrmic. La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panells haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els punts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

Fulla interior, fàbrica de maó. Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·laria. Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cercols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

Revestiment exterior. S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tapar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de



gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajunta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegit-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

Verificació

Planeitat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dóna prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

Col·locació dels mecanismes.

Neteja de tots els elements.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 189 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horizontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: $0,2 < 0,4$ cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurries de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments. ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.

Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.

Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components

Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Característiques tècniques mínimes

Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antiobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolors, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades . *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de temprat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuits, caiguda persones, etc., Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma).

Vidres resistent al foc. Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres trempats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre -10 °C i $+80$ °C, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben



fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0°C. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

Vidre trempat. El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix $\leq 10\text{mm}$, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,0 \text{ a } \pm 2,5\text{mm}$), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràncies de $\pm 0,5 \text{ a } \pm 1,0\text{mm}$); Vidres laminars o simples de gruix $\geq 10\text{mm}$, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,5 \text{ a } \pm 2,5\text{mm}$), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràncies de $\pm 0,5 \text{ a } \pm 1,0\text{mm}$); Vidres amb cambra d'aire de gruix $\leq 20\text{mm}$, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,5 \text{ a } \pm 2,5\text{mm}$), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5\text{mm}$.); Vidres amb cambra d'aire $\geq 20\text{mm}$ de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de $\pm 2,0 \text{ a } \pm 2,5\text{mm}$), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5\text{mm}$.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. *Amplària del galze i franquícia lateral:* Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franquícia lateral:* Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de $\pm 0,5\text{mm}$ i amplària de galze amb tolerància de $\pm 1,0 \text{ a } \pm 6,5\text{mm}$, en funció del seu gruix.

Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a $\pm 1 \text{ mm}$ o variacions superiors a $\pm 2 \text{ mm}$ en la resta de les dimensions. *Envidrament amb vidre doble i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a $\pm 1 \text{ mm}$ o variacions superiors a $\pm 2 \text{ mm}$ en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició $\pm 4 \text{ cm}$. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a $\pm 1 \text{ mm}$ o variacions superiors a $\pm 2 \text{ mm}$ en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm^2 ; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm^2 .

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament

m^2 amidada la superfície envidriada totalment acabada. Inclouent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació del foc. Hauran de complir la suficient resistència al foc segons la normativa del CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura, prenent els valors de les diferents accions i coeficients els obtinguts al DB-SE. Aquests materials poden ser: pintures, morters o plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 1942/1993.

Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc. RD 312/2005.

Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI.

Instrucció Tècnica Complementària, ITC-MIE-AP 5. BOE. 149; 23.06.82.

Manual d'Autoprotecció. Guia pel desenvolupament del Pla d'Emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.

Prevençió d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20.10.79.

Protecció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 252; 07.01.79.

Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD. 2267/2004.

UNE. UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.

UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación



1.1 Pintures ignífugues intumescent

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

Execució

Condicions prèvies

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgredar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no ha d'haver-hi fissures, bosses ni d'altres defectes, i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclosos les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donguin les següents condicions: les temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 50 km/h o ploqui. 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. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

Fases d'execució

Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la D.F. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodets, brotxa o pistola.

Control i acceptació

Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat.

Amidament i abonament

m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la D.T.

2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll. Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.
Llei del soroll. Ley 37/2003.
Contaminació acústica. RD 1513/2005.
Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Rígids, semirígids i flexibles

Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidable amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 192 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i fèltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior. Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duren SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els fèltres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel·l decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m² de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.
ml de camises aïllants.

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE. *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

3.1 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o varies membranes.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 193 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)
Característiques tècniques mínimes
(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)
Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).
Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).
Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.
Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.
Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.
Barreres sintètiques i metàl·liques.
Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i polièster.
Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies
Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambien t indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan ploqui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.
Fases d'execució
Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.
Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.
Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.
Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui.
Membrana no adherida o fixada mecànicament. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.
Membranes amb làmines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 194 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Membrana amb làmines el·lastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Control i acceptació

Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

1.1 Portes metàl·liques

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Porta metàl·lica col·locada,
Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.
Característiques tècniques mínimes
Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.
En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució
Condicions prèvies
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.
Fases d'execució
Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.
Muntatge de les fulles mòbils.
Eliminació dels rigiditzadors.
Col·locació dels mecanismes i els tapajunts.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 195 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Neteja de tots els elements.
Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm. Nivell previst: ± 5 mm. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 2 mm/m
Control i acceptació
Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm.

Amidament i Abonament
Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Ceràmics

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.
Característiques tècniques mínimes
Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït , generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.
Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportillades ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.
Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.
Mortor tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.
Material de rejuntat. *Beurada de ciment Portland.* Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric , es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Mortor de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un endureidor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetral d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. $\leq 2\%$, $\leq 8\%$.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 196 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Fases d'execució
Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
Humectació de les peces
Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
Humectació de la superfície.
Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment
Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació
Control i acceptació
Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Junes i Morters.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.
Normes d'aplicació
Instrucció para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.
Components
Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.
Característiques tècniques mínimes
Mortor fet en obra. Material aglomerant: *Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç*: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena*: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua*: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals sílicis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.
Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.
Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució
Condicions prèvies
Se suspèndrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.
En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar efflorescències.
Fases d'execució
Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: ≤ 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.
En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.
Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.
Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.
Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 197 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corré d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Tècnica de aplicació al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes.

Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució



Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació. La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

1.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.
Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.
Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.
Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs. El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació. La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis. La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.
Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.
Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.



Peces d'acer galvanitzat:
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:
UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials
Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components
Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.
Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.
Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.
Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.
Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.
Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.
Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.
Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.
Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. *Caixa sifònica:* Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. *Bonera sifònica:* La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. *Pericons sifònics.* Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 200 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60º. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: >= 2. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. **PVC.** Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports <=70 cm, entre junts de dilatació <=1200 cm. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports <=50 cm, entre junts de dilatació <=600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: >= 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plañol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un llistat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Guix de la solera: >= 10 cm. Guix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. **Elements de goma termoplàstica.** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guexament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, netja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament



estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació
Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.
Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.
Característiques tècniques mínimes.
Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58c00f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 202 de 263	SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29	



Control i acceptació
Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.
Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.
Control i acceptació
Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.
Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions
Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.
Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament
m^l el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Posta a terra
És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en el projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components
Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.
Arquetes de connexió.
Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.
Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%
Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm
Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres



elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.

Servei de Telefonía Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.

Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicaciones. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.

Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Antenas parabólicas. RD 1201/1986.

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Telecomunicació per cable

Es la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 204 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació..
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

Girona, 11 de juliol de 2022.

Els arquitectes,

Serveis tècnics comarcals

Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 205 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 206 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 207 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



IV.1. ESTAT D'AMIDAMENTS

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 208 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capitol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-LAM	M2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de la làmina impermeable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gruix 10 cm de mitjana		1,000	14,400	16,800		241,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							241,920	

2	P2145-4RS2	M	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	31,170			31,170	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,170	

3	P2145-4RS3	U	Retirada de proteccions de capsals de pilars existents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

4	P214Q-LMPF	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant i perfils perimetrals amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre del sostre existent		14,400	0,600			8,640	C#*D#*E#*F#
2			16,800	0,600			10,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,720	

5	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	14,400			28,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	16,800			33,600	C#*D#*E#*F#
3	exterior per a connexió pluvials		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							102,400	

6	P21D5-HBIR	u	Desmuntatge d'aspirador estàtic de coberta o conducte, amb ventilador o sense, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7	P2140-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es prepararà la superfície anivellada i neta per a posterior col·locació de platina de pilar metàl·lic.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	0,400	0,400	0,200	0,448	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,448	

8	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,150	0,800			1,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,720	

9	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capítol 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P447-DMDN	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfil 200x120x5							
2	Encavallada 1		2,000	14,000	23,660		662,480	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,310	23,660		61,989	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,820	23,660		19,401	C#*D#*E#*F#
5	Encavallada 2		2,000	14,000	23,660		662,480	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,840	23,660		87,069	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,820	23,660		19,401	C#*D#*E#*F#
8	Portic 3		2,000	2,680	23,660		126,818	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,850	23,660		20,111	C#*D#*E#*F#
10	voladís		4,000	1,740	23,660		164,674	C#*D#*E#*F#
11			4,000	0,970	23,660		91,801	C#*D#*E#*F#
12	Perfil 100x60x5							C#*D#*E#*F#
13	Encavallada 1 i 2							
14	Verticals		4,000	0,830	11,100		36,852	C#*D#*E#*F#
15			4,000	0,950	11,100		42,180	C#*D#*E#*F#
16			4,000	1,060	11,100		47,064	C#*D#*E#*F#
17	Inclinats		4,000	1,280	11,100		56,832	C#*D#*E#*F#
18			4,000	2,180	11,100		96,792	C#*D#*E#*F#
19			4,000	1,950	11,100		86,580	C#*D#*E#*F#
20			2,000	2,230	11,100		49,506	C#*D#*E#*F#
21			4,000	2,280	11,100		101,232	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,520	11,100		16,872	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,000	11,100		22,200	C#*D#*E#*F#
24	Portic 3		1,000	2,790	11,100		30,969	C#*D#*E#*F#
25	voladís		4,000	1,880	11,100		83,472	C#*D#*E#*F#
26	Platines base pilars							

EUR





AJUNTAMENT DE JUIÀ

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 3

27	400x250x25	12,000	0,100	0,025	7.900,000	237,000	C#*D#*E#*F#
28	Carteles base pilars	48,000	0,025	0,010	7.900,000	94,800	C#*D#*E#*F#
29	250x100x10	12,000	0,040	0,020	7.900,000	75,840	C#*D#*E#*F#
30	Perfil 100x60x8 pòrtic 2	2,000	2,230	14,860		66,276	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.060,691

- 2 P446-DMBT kg Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	platina 20.4, l:25 cm		7,000	8,000	0,250	31,400	439,600	C#*D#*E#*F#
2	4 peces per cara de pilar							

TOTAL AMIDAMENT 439,600

- 3 P44C-DPPF Kg Acer s275jr segons une-en 10025-2, perfils formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HEB-200							
2	Pòrtic encavallades 1 i 2		4,000	4,360	61,300		1.069,072	C#*D#*E#*F#
4	Pòrtic 3		4,000	4,270	61,300		1.047,004	C#*D#*E#*F#
5			4,000	4,370	61,300		1.071,524	C#*D#*E#*F#
6	LLINDA HEB 200		1,000	16,220	61,300		994,286	C#*D#*E#*F#
7			1,000	13,800	61,300		845,940	C#*D#*E#*F#
8	HEB 160							
9	Pòrtic 3		2,000	5,200	42,600		443,040	C#*D#*E#*F#
10			2,000	3,300	42,600		281,160	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,500	42,600		468,600	C#*D#*E#*F#
13	IPN 160 (biguetes)		15,000	18,180	17,900		4.881,330	C#*D#*E#*F#
14			1,000	13,420	17,900		240,218	C#*D#*E#*F#
15			1,000	8,750	17,900		156,625	C#*D#*E#*F#
16	UPN 160							
17	perfil perimetral superior i inferior		2,000	18,180	18,800		683,568	C#*D#*E#*F#
18			2,000	17,120	18,800		643,712	C#*D#*E#*F#
19			2,000	13,540	18,800		509,104	C#*D#*E#*F#
20			2,000	1,310	18,800		49,256	C#*D#*E#*F#
21	perfil perimetral inferior (portic 3)		1,000	14,000	18,800		263,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.647,639

- 4 P7D6-613L m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, preu mitjà per R30 a R90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfil 200x120x5		80,990	0,640			51,834	C#*D#*E#*F#
2	Perfil 100x60x5		60,410	0,320			19,331	C#*D#*E#*F#
3	100x60x8		4,460	0,320			1,427	C#*D#*E#*F#
4	HEB-200		82,020	1,151			94,405	C#*D#*E#*F#
5	HEB-160		28,000	0,918			25,704	C#*D#*E#*F#
6	IPN 160		294,870	0,585			172,499	C#*D#*E#*F#
7	UPN 160		114,300	0,545			62,294	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 427,494

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 4

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capitol 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P540-CV3Q	M2	Coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer perforat amb un coeficient de perforació de l'11% galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix, amb greques cada 172 mm de 44 mm d'alçària, aïllament tipus pur amb reforç superior, de 100 mm de gruix, 2,5 m2-k/w de resistència tèrmica, impermeabilització amb làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica. perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	290,160			290,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							290,160	

2	P83ES-CUXK	M	Coronament de murs amb planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,100			18,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,600	

3	P7C50-5NUR	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,200	0,200		2,840	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,100	0,200		3,620	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,000	0,200		3,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,400	0,200		2,680	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,700	0,200		0,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,720	

4	PE4A-8C2N	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

5	PE4A-8C3N	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 5

			TOTAL AMIDAMENT				4,000																			
6	PDZ1-42UL	m	Sobreeixidor, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix amb la vora superior en dent de serra col·locat amb fixacions mecàniques																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>0,600</td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							2,400																			

Obra	01	PRESSUPOST A57922																																																			
Capitol	04	PALETERIA																																																			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																		
1	P61A1-44D7	M2	Paret de tancament de 20 cm de gruix, de bloc d'argila expandida massís llis de 300x200x200 mm, categoria I segons la norma une-en 771-3, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Facana Nord</td><td></td><td>1,000</td><td>14,110</td><td>4,500</td><td></td><td>63,495</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Façana Est</td><td></td><td>1,000</td><td>16,600</td><td>4,500</td><td></td><td>74,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Obertures grans</td><td></td><td>-1,000</td><td>9,400</td><td>1,500</td><td></td><td>-14,100</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>-1,000</td><td>0,750</td><td>2,400</td><td></td><td>-1,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Facana Nord		1,000	14,110	4,500		63,495	C#*D#*E#*F#	2	Façana Est		1,000	16,600	4,500		74,700	C#*D#*E#*F#	3	Obertures grans		-1,000	9,400	1,500		-14,100	C#*D#*E#*F#	4			-1,000	0,750	2,400		-1,800	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	Facana Nord		1,000	14,110	4,500		63,495	C#*D#*E#*F#																																													
2	Façana Est		1,000	16,600	4,500		74,700	C#*D#*E#*F#																																													
3	Obertures grans		-1,000	9,400	1,500		-14,100	C#*D#*E#*F#																																													
4			-1,000	0,750	2,400		-1,800	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							122,295																																														

2	PY01-HBTX	h	Ajudes a industrials. Desplaçament d'equips, material i maquinària.																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							50,000																			

3	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>0,400</td><td>0,500</td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000	0,400	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			20,000	0,400	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							4,000																			

4	P9Z3-DP5B	m2	Armadura de llores de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>0,600</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							12,000																			

5	P93L-B3DV	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>0,600</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#																		

EUR

EUR

AJUNTAMENT DE JUIÀ

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capítol 05 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P7C10-65PY	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Facana Nord		1,000	14,110	4,500		63,495	C**D**E**F#
2	Façana Est		1,000	16,600	4,500		74,700	C**D**E**F#
3	Obertures grans		-1,000	9,400	1,500		-14,100	C**D**E**F#
4			-1,000	0,750	2,400		-1,800	C**D**E**F#

TOTAL AMIDAMENT 122,295

2 P721-5QJ8 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret coberta		1,000	14,200	0,400		5,680	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,100	0,400		7,240	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,000	0,400		6,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,400	0,400		5,360	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200	0,400		0,480	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,700	0,400		1,880	C#*D#*E#*F#
7	Formació de canal		2,000	18,100	0,600		21,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,160

3 P784-5RJ4 m2 Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH i 6 kg/m2 de betum asfàltic convencional 50/70

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja perimetral S i O		1,000	13,500	3,000		40,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	14,100	3,000		42,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,800

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capítol 06 PAVIMENTS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P831A-8BMZ	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Nord		1,000	14,400	5,500		79,200	C##D##E##F#
2	Façana Est		1,000	4,820	5,200		25,064	C##D##E##F#
3			1,000	10,760	3,880		41,749	C##D##E##F#

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 7

		TOTAL AMIDAMENT				146,013		
2	P881-4WEJ	M2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Facana Nord		1,000	14,110	4,500		63,495	C##D##E##F#
3	Façana Est		1,000	16,600	4,500		74,700	C##D##E##F#
4	Obertures grans		-1,000	9,400	1,500		-14,100	C##D##E##F#
5			-1,000	0,750	2,400		-1,800	C##D##E##F#
6			-2,000	3,600	1,000		-7,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							115,095	
3	P447-DMDM	M2	Subestructura de façana d'acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent quadrat de 30x30 mm, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a suport de planxa de façana i sostre exterior, col·locat a l'obra amb soldadura					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subestructura perfil quadrat 30x30 mm							
2	Planxa Horizontal		1,000	17,000	1,500		25,500	C##D##E##F#
3			1,000	13,500	1,970		26,595	C##D##E##F#
4	Planxa Vertical		1,000	1,820	1,650		3,003	C##D##E##F#
5			1,000	17,230	1,650		28,430	C##D##E##F#
6			1,000	12,370	1,650		20,411	C##D##E##F#
7			1,000	1,200	5,450		6,540	C##D##E##F#
8			1,000	1,260	5,450		6,867	C##D##E##F#
9			1,000	1,040	3,900		4,056	C##D##E##F#
10			1,000	2,160	3,900		8,424	C##D##E##F#
11			1,000	0,230	3,900		0,897	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							130,723	
4	P83Q3-8SXA	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçada, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subestructura perfil quadrat 30x30 mm							
2	Planxa Horizontal		1,000	17,000	1,500		25,500	C##D##E##F#
3			1,000	13,500	1,970		26,595	C##D##E##F#
4	Planxa Vertical		1,000	1,820	1,400		2,548	C##D##E##F#
5			1,000	17,230	1,400		24,122	C##D##E##F#
6			1,000	12,370	1,400		17,318	C##D##E##F#
7			1,000	1,200	5,200		6,240	C##D##E##F#
8			1,000	1,260	5,200		6,552	C##D##E##F#
9			1,000	1,040	3,650		3,796	C##D##E##F#
10			1,000	2,160	3,650		7,884	C##D##E##F#
11			1,000	0,230	3,650		0,840	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							121,395	
5	P633-I1R9	M	Ampit de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.					

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1		2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
2	S2		1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
3	S3		1,000	5,890			5,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,540

6 P633-HYM7 M Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brancals							
2	S1		4,000	0,950			3,800	C#*D#*E#*F#
3	S2		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
4	S3		3,000	1,750			5,250	C#*D#*E#*F#
5	Porta		1,000	2,680			2,680	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,930			0,930	C#*D#*E#*F#
7	Llinda							C#*D#*E#*F#
8	S1		2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
9	S2		1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
10	S3		1,000	5,890			5,890	C#*D#*E#*F#
11	Porta		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
12	Rigiditzador aïllament vert. cob.		1,000	69,500			69,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,000

7 P9D5-35YM M2 Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup ai/aia (une-en 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) Inclou la formació de juntes de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	232,700			232,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,700

8 P9U8-4Z7T M Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,110			14,110	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,960			4,960	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,760			10,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,830

9 P831A-PFSD M2 Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm,alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades soldades sobre perfils horitzontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana oest		1,000	16,500	1,400		23,100	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,300	3,720		1,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,216

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 9

10	P93I-JUNT	M2	Recrescud a anivellament del suport de 40 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c12-f3 segons une-en 13813, aplicada mitjançant bombeig. Inclou juntes de dilatació					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	232,700			232,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							232,700	
11	PB1G-609E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recol·locació de barana existent (Sud)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
12	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02/P7D6-613L Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de	V	427,494				427,494	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							427,494	
13	P8M2-HYPT	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	brancals:2 plecs							
2	façana nord		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	façana est		2,000	1,600			3,200	C#*D#*E#*F#
4	porta est		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
5	façana oest lateral pilar		1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
6	llindes - 3 plecs:							
7	brancals:façana nord		2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
8	façana est (finestra i porta)		1,000	10,350			10,350	C#*D#*E#*F#
9	contorn inferior façanes a:15 cm							C#*D#*E#*F#
10	façana nord		1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
11	façana est		1,000	17,100			17,100	C#*D#*E#*F#
12	façana oest		1,000	16,200			16,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,700	

Obra	01	PRESSUPOST A57922							
Capitol	07	TANCAMENTS EXTERIORS							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO						
1	PAF7-7SFF	U	S1 finestra d'alumini lacat gris amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i una fulla fixa enmig, per a un buit d'obra aproximat de 360x95 cm, bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 10

1	S1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	PAF8-7CWR	U	S2 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb una fulla oscilo- batents i dues fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 345x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PAF8-7CWS	U	S3 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 589x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	P640-423R	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	PC1D-9NYK	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1		2,000	0,840	1,110		1,865	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,840	1,130		0,949	C#*D#*E#*F#
3	S2		3,000	1,640	1,120		5,510	C#*D#*E#*F#
4	S3		5,000	1,640	1,120		9,184	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,508	
6	PB12-DIW4	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,100	
7	PB12-DIWZ	m	Col·locació de barana emmagatzemada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,200	

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capítol 08 XARXA DE PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PD7E-49B6	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm, penjat al sostre					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,800	

2 PD7E-49B5 M Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	9,400			18,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,800	

3 PD15-78QU M Baixant de tub de planxa d'alumini lacada a de dn 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

4 GD001100 u Escomesa a la xarxa d'aigües pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre i de 25 metres de longitud protegit amb formigó HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa general

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5 P2R3-FIN8 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,600	1,000	1,200	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

6 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,600	1,000	1,200	18,000	C#*D#*E#*F#

EUR



AJUNTAMENT DE JUÏA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏA
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 12

		TOTAL AMIDAMENT		18,000
7	P5ZH0-10LUH u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, adherida sobre làmina bituminosa en calent		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		6,000
8	PD785-78QA m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		20,000
--	--	-----------------	--	--------

Obra	01	PRESSUPOST A57922		
Capítol	09	INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EG134601	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribució, inclosa la col·locació de tots els elements de protecció i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalització de circuits.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
2	PH13-BZD0 U	Lluminària penjada tipus campana de 220 mm de diàmetre i 114 mm de llargària, de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		21,000
--	--	-----------------	--	--------

3	PG62-6NOL U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau		
---	------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	-----------------	--	-------

4	PG6G-6PJJ U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior		
---	------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 13

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	PG6E-7734	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
6	PG6O-77P3	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	PP7H-780P	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	PG13-E31Z	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
9	EG221VST	U	Instal.lacio electrica interior i exterior, vista, amb tub flexible de pvc extrafort de seccio variable o rígid, i cablejat amb conductor de coure de seccio variable dels quinze circuits previstos, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	EP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure amb connectors als extrems rj45, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons une-en 50266 i une-en 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, totalment cablejat segons recorreguts, i inclòs grimpat segons necessitats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
11	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



AJUNTAMENT DE JUJIA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 14

1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

12 PGD5-CONN u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció. Inclou soldadura aluminotèrmica del cable de coure amb els pilars metàl·lics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

13 PGD2-E3DR u Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

14 PG3B-E7CR m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

15 PG33-E3ZB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capitol 10 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST A57922
Capitol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tisora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipetjades
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÍÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 15

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P151A-45RB	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports a puntals metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,700	
3	P1477-65LN	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons une-en 812					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	P147Q-65M4	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons une-en 1731					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	P147N-EPX2	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons une-en 136					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	PQU3-0235	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	P641-423N	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
8	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs					

EUR

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Pàg.: 16

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT	235,000
-----------------	---------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

TOTAL AMIDAMENT	44,283
-----------------	--------

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

AMIDAMENTS

Data: 12/02/24 Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 12t, rec.més de 2 i fins		44,283				44,283	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 44,283

3	PQUA-7B47 mes							
Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	PQUA-7B4D u							
Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecaeb84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 226 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949
Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05
Pàgina 227 de 263

SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



IV.2. QUADRES DE PREUS

Equipament polivalent, fase 2. Jujà

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 228 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



AJUNTAMENT DE JUJIA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EG134601	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribució, inclosa la col·locació de tots els elements de protecció i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalització de circuits. (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	627,24 €
P- 2	EG221VST	U	Instal·lació elèctrica interior i exterior, vista, amb tub flexible de pvc extrafort de secció variable o rígida, i cablejat amb conductor de coure de secció variable dels quinze circuits previstos, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.491,46 €
P- 3	EP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure amb connectors als extrems RJ45, de 4 parells, categoria 6a FTP no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fum i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 50266 i UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, totalment cablejat segons recorreguts, i inclòs grimpat segons necessitats (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P- 4	GD001100	u	Escomesa a la xarxa d'aigües pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre i de 25 metres de longitud protegit amb formigó HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa general (MIL CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.553,41 €
P- 5	P12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tiora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipejades (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P- 6	P1477-65LN	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	30,59 €
P- 7	P147N-EPX2	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,94 €
P- 8	P147Q-65M4	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnes abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P- 9	P151A-45RB	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports a puntals metàl·lics telescòpics i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	10,62 €
P- 10	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5,87 €
P- 11	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	236,13 €
P- 12	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61 €
P- 13	P2143-LAM	M2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de la làmina impermeable (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	12,93 €
P- 14	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €



AJUNTAMENT DE JUIA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P2145-4RS2	M	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització. (SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	7,49 €
P- 16	P2145-4RS3	U	Retirada de proteccions de capsals de pilars existents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €
P- 17	P2140-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es prepararà la superfície anivellada i neta per a posterior col·locació de platina de pilar metàl·lic. (TRES-CÈNTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	369,83 €
P- 18	P214Q-LMPF	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant i perfils perimetrals amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	5,41 €
P- 19	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DOTZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	12,05 €
P- 20	P21D5-HBIR	u	Desmuntatge d'aspirador estàtic de coberta o conducte, amb ventilador o sense, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	24,45 €
P- 21	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19 €
P- 22	P2R6-4I4W	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06 €
P- 23	P2RA-EU5N	M3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	19,46 €
P- 24	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P- 25	P446-DMBT	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P- 26	P447-DMDM	M2	Subestructura de façana d'acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent quadrat de 30x30 mm, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a suport de planxa de façana i sostre exterior, col·locat a l'obra amb soldadura (VINT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	20,70 €
P- 27	P447-DMDN	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie I, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P- 28	P449-02IJ	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 (TRES-CÈNTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	389,73 €

AJUNTAMENT DE JUÏA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	P44C-DPPF	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, perfils formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 30	P540-CV3Q	M2	Coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer perforat amb un coeficient de perforació de l'11% galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix, amb greques cada 172 mm de 44 mm d'alçària, aïllament tipus pur amb reforç superior, de 100 mm de gruix, 2,5 m2·k/w de resistència tèrmica, impermeabilització amb làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica. perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	90,43 €
P- 31	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416 (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	526,19 €
P- 32	P5ZH0-10LUH	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, adherida sobre làmina bituminosa en calent (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,34 €
P- 33	P61A1-44D7	M2	Paret de tancament de 20 cm de gruix, de bloc d'argila expandida massís llis de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,54 €
P- 34	P633-HYM7	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	24,81 €
P- 35	P633-I1R9	M	Ampit de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 1 plec, per a ampits, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. (VINT-I-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	26,02 €
P- 36	P640-423R	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau (SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	723,45 €
P- 37	P641-423N	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,78 €
P- 38	P721-5QJ8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	26,97 €
P- 39	P784-5RJ4	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH i 6 kg/m2 de betum asfàltic convencional 50/70 (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
P- 40	P7C10-65PY	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	33,37 €
P- 41	P7C50-5NUR	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta, ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	28,67 €



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, preu mitjà per R30 a R90 (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	49,25 €
P- 43	P831A-8BMZ	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (CENT DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	119,11 €
P- 44	P831A-PFSD	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades soldades sobre perfils horitzontals (CENT DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	119,11 €
P- 45	P83ES-CUXK	M	Coronament de murs amb planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	26,59 €
P- 46	P83Q3-8SXA	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	32,29 €
P- 47	P881-4WEJ	M2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22,31 €
P- 48	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	33,86 €
P- 49	P8M2-HYPT	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55 €
P- 50	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	31,03 €
P- 51	P93I-JUNT	M2	Recrescudat i anivellament del suport de 40 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c12-f3 segons une-en 13813, aplicada mitjançant bombeig. Inclou juntes de dilatació (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P- 52	P93L-B3DV	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat guixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €
P- 53	P9D5-35YM	M2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup ai/aia (une-en 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) Inclou la formació de juntes de dilatació (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	48,73 €
P- 54	P9U8-4Z7T	M	Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888) (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	8,46 €



AJUNTAMENT DE JUÏA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	P9Z3-DP5B	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4,57 €
P- 56	PAF7-7SFF	U	S1 finestra d'alumini lacat gris amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i una fulla fixa enmig, per a un buit d'obra aproximat de 360x95 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	981,24 €
P- 57	PAF8-7CWR	U	S2 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb una fulla oscilo- batents i dues fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 345x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.282,34 €
P- 58	PAF8-7CWS	U	S3 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 589x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (DOS MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.138,99 €
P- 59	PB12-DIW4	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (DOS-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	206,41 €
P- 60	PB12-DIWZ	m	Col·locació de barana emmagatzemada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	18,09 €
P- 61	PB1G-609E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P- 62	PC1D-9NYK	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	91,65 €
P- 63	PD15-78QU	M	Baixant de tub de planxa d'alumini lacada a de dn 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	51,53 €
P- 64	PD785-78QA	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	31,07 €
P- 65	PD7E-49B5	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm, penjat al sostre (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	36,35 €



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	PD7E-49B6	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm, penjat al sostre (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	34,53 €
P- 67	PDZ1-42UL	m	Sobreexidor, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix amb la vora superior en dent de serra col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	21,81 €
P- 68	PE4A-8C2N	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	75,82 €
P- 69	PE4A-8C3N	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	114,44 €
P- 70	PG13-E31Z	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	24,97 €
P- 71	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P- 72	PG33-E3ZB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P- 73	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	9,02 €
P- 74	PG62-6NOL	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastrat, amb tapa i clau (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	28,35 €
P- 75	PG6E-7734	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P- 76	PG6G-6PJJ	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €
P- 77	PG6O-77P3	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P- 78	PGD2-E3DR	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	127,41 €
P- 79	PGD5-CONN	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció. Inclou soldadura aluminotèrmica del cable de coure amb els pilars metàl·lics (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	361,01 €



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 80	PH13-BZD0	U	Luminària penjada tipus campana de 220 mm de diàmetre i 114 mm de llargària, de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar. (NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	92,12 €
P- 81	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	132,48 €
P- 82	PP7H-780P	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	29,82 €
P- 83	PQU3-0235	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	126,47 €
P- 84	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	53,20 €
P- 85	PQUA-7B4D	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	84,39 €
P- 86	PY01-HBTX	h	Ajudes a industrials. Desplaçament d'equips, material i maquinaria. (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,64 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 236 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EG134601	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribució, inclosa la col·locació de tots els elements de protecció i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalització de circuits.	627,24	€
			Altres conceptes	627,24000	€
P-2	EG221VST	U	Instal·lació elèctrica interior i exterior, vista, amb tub flexible de pvc extrafort de secció variable o rígida, i cablejat amb conductor de coure de secció variable dels quinze circuits previstos, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament	1.491,46	€
	BG1515VST	U	Instal·lació elèctrica interior i exterior, vista, amb tub rígida de pvc de secció variable, i cablejat amb conductor de coure de secció variable per a donar subministrament a 5 enceses i dues línies d'endolls, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament	682,50000	€
			Altres conceptes	808,96000	€
P-3	EP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure amb connectors als extrems RJ45, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 50266 i UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, totalment cablejat segons recorreguts, i inclòs grimpat segons necessitats	1,42	€
	BP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 50266 i UNE-EN 60332-1-2	0,71400	€
			Altres conceptes	0,70600	€
P-4	GD001100	u	Escomesa a la xarxa d'aigües pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre i de 25 metres de longitud protegit amb formigó HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa general	1.553,41	€
	BD7F4570	m	Tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	577,50000	€
	B03D1000	m3	Material seleccionat	102,60000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, granulada màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	464,65250	€
			Altres conceptes	408,65750	€
P-5	P12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tiora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipejades	400,00	€
			Altres conceptes	400,00000	€
P-6	P1477-65LN	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	30,59	€
	B1477-07TR	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,19000	€
	B147U-0LVG	U	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	23,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	P147N-EPX	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,94	€
	B147N-0XK7	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	P147Q-65M	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,05	€
	B147Q-0XIV	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	P151A-45RB	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports a punts	10,62	€



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs	
	B0DZ8-0F7S	U	Tub metàl·lic de 2,3" de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,33600 €
	B062-07PU	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,21508 €
	B0D41-07PB	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,29360 €
	B0DZ2-0F7T	U	Element de suport de barana per a fixar a puntal metàl·lic, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,26400 €
			Altres conceptes	8,51132 €
P-10	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	5,87 €
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,70200 €
	B151L-0M3F	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, per a 10 usos	0,22800 €
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,04600 €
			Altres conceptes	4,89400 €
P-11	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	236,13 €
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	35,64600 €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	17,80680 €
			Altres conceptes	182,67720 €
P-12	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,61 €
			Altres conceptes	12,61000 €
P-13	P2143-LAM	M2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de la làmina impermeable	12,93 €
			Altres conceptes	12,93000 €
P-14	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,26 €
			Altres conceptes	7,26000 €
P-15	P2145-4RS2	M	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització.	7,49 €
			Altres conceptes	7,49000 €
P-16	P2145-4RS3	U	Retirada de proteccions de capsals de pilars existents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,34 €
			Altres conceptes	3,34000 €
P-17	P2140-4RN	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es prepararà la superfície anivellada i neta per a posterior col·locació de platina de pilar metàl·lic.	369,83 €
			Altres conceptes	369,83000 €
P-18	P214Q-LMP	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant i perfils perimetrals amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,41 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,41000 €
P-19	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	12,05 €
			Altres conceptes	12,05000 €
P-20	P21D5-HBIR	u	Desmuntatge d'aspirador estàtic de coberta o conducte, amb ventilador o sense, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	24,45 €
			Altres conceptes	24,45000 €
P-21	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	3,19 €
			Altres conceptes	3,19000 €
P-22	P2R6-4I4W	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	4,06 €
			Altres conceptes	4,06000 €
P-23	P2RA-EU5N	M3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	19,46 €
	B2RA-28TO	T	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	19,46160 €
			Altres conceptes	-0,00160 €
P-24	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,77 €
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,77000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-25	P446-DMBT	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,62 €
	B44Z-0M1H	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,80000 €
			Altres conceptes	0,82000 €
P-26	P447-DMDM	M2	Subestructura de façana d'acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent quadrat de 30x30 mm, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a suport de planxa de façana i sostre exterior, col·locat a l'obra amb soldadura	20,70 €
	B44Z-0LYH	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,38000 €
			Altres conceptes	16,32000 €
P-27	P447-DMDN	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,24 €
	B44Z-0LYH	Kg	Acer s275j2 segons une-en 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie I, Id, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,46000 €



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,78000 €
P-28	P449-02IJ	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018	389,73 €
	BV254-02I4	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018	389,73000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-29	P44C-DPPF	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, perfils formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	2,72 €
	B44Z-0LXO	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,22000 €
			Altres conceptes	1,50000 €
P-30	P540-CV3Q	M2	Coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer perforat amb un coeficient de perforació de l'11% galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix, amb greques cada 172 mm de 44 mm d'alçària, aïllament tipus pur amb reforç superior, de 100 mm de gruix, 2,5 m2·k/w de resistència tèrmica, impermeabilització amb làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica. perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques	90,43 €
	B7C31-0K4O	M2	Placa d'escuma de poliuretà (pur) per a aïllaments, de densitat 30 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb recobrint multicapa kraft-alumini en les dues cares i amb cantell preparat amb encaix	34,74900 €
	B7CZ2-0IRH	U	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	1,65000 €
	B712-FGNI	M2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, lbm (sbs) 40/g-fp amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	8,62400 €
	B0CH2-21FJ	M2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma une-en 14782	19,21700 €
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	3,13500 €
	B7Z0-13F3	Kg	Emulsió bituminosa, tipus ed	0,29400 €
			Altres conceptes	22,76100 €
P-31	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	526,19 €
	BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	526,19000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-32	P5ZH0-10LU	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, adherida sobre làmina bituminosa en calent	53,34 €
	BD55-10LRE	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal	19,41000 €
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	6,43600 €
			Altres conceptes	27,49400 €
P-33	P61A1-44D7	M2	Paret de tancament de 20 cm de gruix, de bloc d'argila expandida massís llis de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10	33,54 €
	B0E0-0842	U	Bloc de morter d'argila expandida, massís llis, de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3	16,50956 €
			Altres conceptes	17,03044 €
P-34	P633-HYM7	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.	24,81 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CHK-2OGI	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals	7,26138 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	1,01550 €
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
			Altres conceptes	15,39312 €
P-35	P633-I1R9	M	Ampit de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.	26,02 €
	B0CHK-2OGB	M	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament , com a màxim, amb 1 plec, per a ampits	8,47161 €
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	1,01550 €
			Altres conceptes	15,39289 €
P-36	P640-423R	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau	723,45 €
	B642-0KVM	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau	698,76000 €
			Altres conceptes	24,69000 €
P-37	P641-423N	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	33,78 €
	B06E-12C6	M3	Formigó hm-20/p / 20 / i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, per a seguretat i salut	1,02450 €
	B640-0KVH	U	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	5,39580 €
	B641-0KVP	M2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	15,14000 €
			Altres conceptes	12,21970 €
P-38	P721-5QJ8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra,amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació	26,97 €
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,18000 €
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,46800 €
	B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	11,53900 €
			Altres conceptes	11,78300 €
P-39	P784-5RJ4	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH i 6 kg/m2 de betum asfàltic convencional 50/70	14,42 €
	B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	3,88386 €
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,29000 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,24614 €
P-40	P7C10-65PY	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	33,37 €
	B7C11-0KOY	M3	Escuma de poliuretà (pur) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	11,57625 €
			Altres conceptes	21,79375 €
P-41	P7C50-5NU	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques	28,67 €
	B7CZ2-0IRG	U	Tac i suport de nilò per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	1,17000 €
	B7C50-0JHY	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques	20,50650 €
			Altres conceptes	6,99350 €
P-42	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, preu mitjà per R30 a R90	49,25 €
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	3,49385 €
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	21,00840 €
			Altres conceptes	24,74775 €
P-43	P831A-8BM	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm,alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	119,11 €
	B83A-1GFQ	M2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 105 i 125 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus l de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	25,99000 €
	B837-1PJO	M2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic extruït d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació ai segons norma une-en 14411	70,03440 €
			Altres conceptes	23,08560 €
P-44	P831A-PFS	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm,alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades soldades sobre perfils horitzontals	119,11 €
	B83A-1GFQ	M2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 105 i 125 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus l de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	25,99000 €
	B837-1PJO	M2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic extruït d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació ai segons norma une-en 14411	70,03440 €
			Altres conceptes	23,08560 €
P-45	P83ES-CUX	M	Coronament de murs amb planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs	26,59 €
	B0CH9-0E4W	M2	Planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de deservplopament, amb dos plecs	16,08540 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
			Altres conceptes	9,36460 €
P-46	P83Q3-8SX	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques	32,29 €
	B0CHN-21N7	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques, segons la norma une-en 14782	23,55180 €
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
			Altres conceptes	7,59820 €
P-47	P881-4WEJ	M2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	22,31 €
			Altres conceptes	22,31000 €
P-48	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	33,86 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,60020 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,81047 €
			Altres conceptes	25,44933 €
P-49	P8M2-HYPT	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	26,55 €
	B0A5-06VX	U	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	1,01550 €
	B0CHK-2OQY	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	9,00711 €
			Altres conceptes	15,38739 €
P-50	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	31,03 €
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,36800 €
	B011-05ME	M3	Aigua	0,09100 €
			Altres conceptes	7,57100 €
P-51	P93I-JUNT	M2	Recrescuda i anivellament del suport de 40 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c12-f3 segons une-en 13813, aplicada mitjançant bombeig. Inclou juntes de dilatació	5,73 €
	B07E-0GH6	Kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus ct amb classe c12 de resistència a compressió i classe f3 de resistència a flexió, segons une-en 13813, subministrada a granel	4,40000 €
			Altres conceptes	1,33000 €
P-52	P93L-B3DV	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	27,77 €
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	20,00880 €
			Altres conceptes	7,76120 €



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	P9D5-35YM	M2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup ai/aiia (une-en 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) Inclou la formació de juntes de dilatació	48,73 €
	B094-06TK	Kg	Adhesiu cimentós tipus c2 indeterminat segons norma une-en 12004	4,97249 €
	B053-1VF9	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	1,35375 €
	B0FG2-0GP5	M2	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup ai-aiia (une-en 14411)	23,31720 €
			Altres conceptes	19,08656 €
P-54	P9U8-4Z7T	M	Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	8,46 €
	B9U7-0JAU	M	Sòcol de rajola gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària	5,04900 €
	B053-1VF8	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, de color	0,03604 €
	B094-06TJ	Kg	Adhesiu cimentós tipus c1 indeterminat segons norma une-en 12004	0,17325 €
			Altres conceptes	3,20171 €
P-55	P9Z3-DP5B	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,57 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,03588 €
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,32400 €
			Altres conceptes	1,21012 €
P-56	PAF7-7SFF	U	S1 finestra d'alumini lacat gris amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i una fulla fixa enmig, per a un buit d'obra aproximat de 360x95 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable	981,24 €
	B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,76050 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	3,65580 €
			Altres conceptes	969,82370 €
P-57	PAF8-7CWR	U	S2 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb una fulla oscilo- batents i dues fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 345x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable	1.282,34 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	6,09300 €
	B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,40450 €
			Altres conceptes	1.262,84250 €
P-58	PAF8-7CWS	U	S3 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 589x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable	2.138,99 €
	B7JE-0GTM	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base de silicona neutra monocomponent.	4,87440 €



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7JE-0GTI	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	9,17150	€
			Altres conceptes	2.124,94410	€
P-59	PB12-DIW4	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	206,41	€
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,34000	€
	BB10-0XN6	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	188,32000	€
			Altres conceptes	15,75000	€
P-60	PB12-DIWZ	m	Col·locació de barana emmagatzemada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	18,09	€
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,34000	€
			Altres conceptes	15,75000	€
P-61	PB1G-609E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi	8,71	€
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,88200	€
			Altres conceptes	7,82800	€
P-62	PC1D-9NYK	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	91,65	€
	BC14-1MF9	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600	72,66000	€
			Altres conceptes	18,99000	€
P-63	PD15-78QU	M	Baixant de tub de planxa d'alumini lacada a de dn 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	51,53	€
	BD11-0MDJ	U	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,94000	€
	BD15-0MEB	M	Tub de planxa d'alumini i lacada de dn 125 mm i 1 mm de gruix, inclús part proporcional d'accessoris i elements de muntatge	24,59800	€
			Altres conceptes	21,99200	€
P-64	PD785-78Q	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	31,07	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,97960	€
	BD7D-10JS	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,87200	€
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,34632	€
			Altres conceptes	16,60208	€
P-65	PD7E-49B5	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm, penjat al sostre	36,35	€

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDW3-FFAJ	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=125 mm	3,20430 €
	BDW3-FFAO	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=125 mm	0,14000 €
	BD11-OMDI	U	Brida per a tub penjat del sostre	2,49480 €
	BD1A-1NED	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	6,94800 €
			Altres conceptes	23,56290 €
P-66	PD7E-49B6	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm, penjat al sostre	34,53 €
	BD11-OMDI	U	Brida per a tub penjat del sostre	2,49480 €
	BD1A-1NEJ	M	Tub de pvc-u de paret estructurada, àrea d'aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc b-s1, d0 segons norma une-en 13501-1, per a encolar	6,07200 €
	BDW3-FFA8	U	Element de muntatge per a tub de pvc de d=110 mm	0,11000 €
	BDW3-FFAA	U	Accessori genèric per a tub de pvc de d=110 mm	2,29020 €
			Altres conceptes	23,56300 €
P-67	PDZ1-42UL	m	Sobreixidor, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix amb la vora superior en dent de serra col·locat amb fixacions mecàniques	21,81 €
	B0AP-07IX	U	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,17000 €
	BDZ2-0LLX	m	Sobreixidor de 300 mm d'alçària, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	16,20000 €
			Altres conceptes	4,44000 €
P-68	PE4A-8C2N	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	75,82 €
	BE46-1ZCA	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	68,65000 €
			Altres conceptes	7,17000 €
P-69	PE4A-8C3N	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	114,44 €
	BE46-1ZDA	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	49,16000 €
	BEY0-1ZL5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 185 mm de diàmetre exterior	7,92000 €
			Altres conceptes	57,36000 €
P-70	PG13-E31Z	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54, muntada superficialment	24,97 €
	BGW2-093N	U	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,38000 €
	BG13-0G09	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	6,98000 €
			Altres conceptes	17,61000 €
P-71	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,46 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,00980 €
			Altres conceptes	2,30020 €
P-72	PG33-E3ZB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	2,36 €
	BG33-G2Z9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,42800 €
			Altres conceptes	0,93200 €
P-73	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,02 €
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,35620 €
			Altres conceptes	6,32380 €
P-74	PG62-6NOL	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau	28,35 €
	BG61-1OGD	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+t) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau	15,46000 €
			Altres conceptes	12,89000 €
P-75	PG6E-7734	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	12,51 €
	BGW8-0ASI	U	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,48000 €
	BG69-1NR9	U	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà,	3,52000 €
			Altres conceptes	8,51000 €
P-76	PG6G-6PJJ	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior	82,12 €
	BG6B-1KCS	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior, encastat	74,39000 €
			Altres conceptes	7,73000 €
P-77	PG6Q-77P3	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	12,66 €
	BG6G-1NXQ	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	5,32000 €
			Altres conceptes	7,34000 €
P-78	PGD2-E3DR	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	127,41 €
	BGD2-06V2	u	Placa de connexió a terra d'acer en forma d'estel (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	113,78000 €
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-79	PGD5-CON	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de	361,01 €

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/24 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció. Inclou soldadura aluminotèrmica del cable de coure amb els pilars metàl·lics	
			Altres conceptes	361,01000 €
P-80	PH13-BZD0	U	Lluminària penjada tipus campana de 220 mm de diàmetre i 114 mm de llargària, de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar.	92,12 €
	BH12-2XRT	U	Lluminària penjada tipus campana de 220x114 mm de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar. inclús materilas i accessoris de muntatge	76,65000 €
			Altres conceptes	15,47000 €
P-81	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	132,48 €
	BH65-2IJE	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	124,75000 €
			Altres conceptes	7,73000 €
P-82	PP7H-780P	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	29,82 €
	BP7K-105A	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar	23,82000 €
			Altres conceptes	6,00000 €
P-83	PQU3-0235	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	126,47 €
	BQU3-0TIC	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	126,47000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-84	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	53,20 €
	BQUB-171J	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	53,20000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-85	PQUA-7B4D	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	84,39 €
	BQUB-171D	u	Transport per a entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	60,48000 €
			Altres conceptes	23,91000 €
P-86	PY01-HBTX	h	Ajudes a industrials. Desplaçament d'equips, material i maquinaria.	21,64 €
			Altres conceptes	21,64000 €

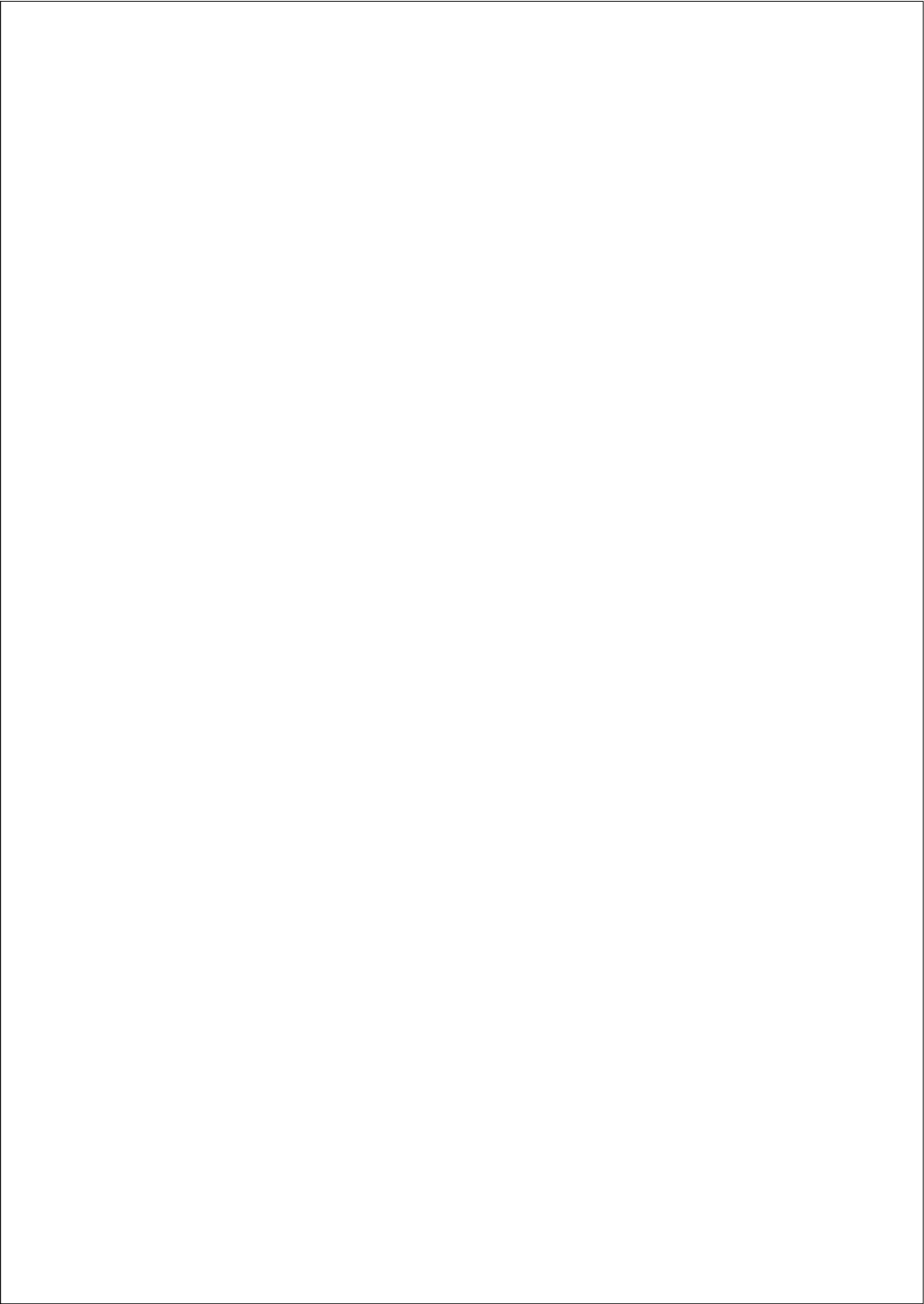
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 249 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



IV.3. PRESSUPOSTOS PARCIAIS

Equipament polivalent, fase 2. Juià

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 250 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	01	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-LAM	M2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de la làmina impermeable (P - 13)	12,93	241,920	3.128,03
2	P2145-4RS2	M	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització. (P - 15)	7,49	31,170	233,46
3	P2145-4RS3	U	Retirada de proteccions de capsals de pilars existents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	3,34	14,000	46,76
4	P214Q-LMPF	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant i perfils perimetrals amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 18)	5,41	18,720	101,28
5	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 19)	12,05	102,400	1.233,92
6	P21D5-HBIR	u	Desmuntatge d'aspirador estàtic de coberta o conducte, amb ventilador o sense, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 20)	24,45	1,000	24,45
7	P214O-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es prepararà la superfície anivellada i neta per a posterior col·locació de platina de pilar metàl·lic. (P - 17)	369,83	0,448	165,68
8	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 14)	7,26	1,720	12,49
9	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	12,61	8,000	100,88

TOTAL	Capítol	01.01	5.046,95
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P447-DMDN	Kg	Acer s275J2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie l, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 27)	5,24	3.060,691	16.038,02
2	P446-DMBT	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 25)	2,62	439,600	1.151,75
3	P44C-DPPF	Kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, perfils formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 29)	2,72	13.647,639	37.121,58
4	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, preu mitjà per R30 a R90 (P - 42)	49,25	427,494	21.054,08

TOTAL	Capítol	01.02	75.365,43
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	03	COBERTA

EUR



AJUNTAMENT DE JUJA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://juja.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJA
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P540-CV3Q	M2	Coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer perforat amb un coeficient de perforació de l'11% galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix, amb greques cada 172 mm de 44 mm d'alçària, aïllament tipus pur amb reforç superior, de 100 mm de gruix, 2,5 m2·k/w de resistència tèrmica, impermeabilització amb làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (P - 30)	90,43	290,160	26.239,17
2	P83ES-CUXK	M	Coronament de murs amb planxa d'acer galvanitzada i prelacada, d'1 mm de gruix i de 28 cm de desenvolupament, amb dos plecs (P - 45)	26,59	68,600	1.824,07
3	P7C50-5NUR	M2	Aïllament amb panell rígid de fibres de fusta , ecosol o similar, de densitat 140 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb fixacions mecàniques (P - 41)	28,67	13,720	393,35
4	PE4A-8C2N	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (P - 68)	75,82	4,000	303,28
5	PE4A-8C3N	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 125 mm de diàmetre nominal i 185 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (P - 69)	114,44	4,000	457,76
6	PDZ1-42UL	m	Sobreexidor, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix amb la vora superior en dent de serra col·locat amb fixacions mecàniques (P - 67)	21,81	2,400	52,34
TOTAL Capítol			01.03			29.269,97

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	04	PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P61A1-44D7	M2	Paret de tancament de 20 cm de gruix, de bloc d'argila expandida massís llis de 300x200x200 mm, categoria i, segons la norma une-en 771-3, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 33)	33,54	122,295	4.101,77
2	PY01-HBTX	h	Ajudes a industrials. Desplaçament d'equips, material i maquinària. (P - 86)	21,64	50,000	1.082,00
3	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 50)	31,03	4,000	124,12
4	P9Z3-DP5B	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 55)	4,57	12,000	54,84
5	P93L-B3DV	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (P - 52)	27,77	12,000	333,24
TOTAL Capítol			01.04			5.695,97

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	05	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÏÀ
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C10-65PY	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (P - 40)	33,37	122,295	4.080,98
2	P721-5QJ8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina lbm(sbs)-40/g-fp150 g/m2 autoprotegida tipus pissarra, amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació (P - 38)	26,97	49,160	1.325,85
3	P784-5RJ4	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH i 6 kg/m2 de betum asfàltic convencional 50/70 (P - 39)	14,42	82,800	1.193,98
TOTAL Capítol			01.05			6.600,81

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	06	PAVIMENTS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P831A-8BMZ	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (P - 43)	119,11	146,013	17.391,61
2	P881-4WEJ	M2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat (P - 47)	22,31	115,095	2.567,77
3	P447-DMDM	M2	Subestructura de façana d'acer s275j2 segons une-en 10025-2, en perfils laminats en calent quadrat de 30x30 mm, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a suport de planxa de façana i sostre exterior, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 26)	20,70	130,723	2.705,97
4	P83Q3-8SXA	M2	Revestiment de façana i sostre exterior de planxa d'acer galvanitzada i lacat de color, a més de 3,00 m d'alçària, d'1 mm de gruix amb una inèrcia entre 500 i 510 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 46)	32,29	121,395	3.919,84
5	P633-11R9	M	Ampit de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 1 plec, per a ampits, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. (P - 35)	26,02	16,540	430,37
6	P633-HYM7	M	Revestiment lateral i superior de planxa d'acer plagada amb acabat lacat, d' 1 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb un plec, per a llindes i brancals, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. (P - 34)	24,81	103,000	2.555,43
7	P9D5-35YM	M2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup ai/aiaa (une-en 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) Inclou la formació de juntes de dilatació (P - 53)	48,73	232,700	11.339,47
8	P9U8-4Z7T	M	Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888) (P - 54)	8,46	29,830	252,36
9	P831A-PFSD	M2	Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 15 i 25 cm i 3 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 21 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus t, ancoratges regulables tipus l, col·locades soldades sobre perfils horitzontals (P - 44)	119,11	24,216	2.884,37

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUÍÀ
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 4

10	P93I-JUNT	M2	Recrescuda i anivellament del suport de 40 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c12-f3 segons une-en 13813, aplicada mitjançant bombeig. Inclou juntes de dilatació (P - 51)	5,73	232,700	1.333,37
11	PB1G-609E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi (P - 61)	8,71	10,000	87,10
12	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 48)	33,86	427,494	14.474,95
13	P8M2-HYPT	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brançal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 49)	26,55	78,700	2.089,49

TOTAL	Capítol	01.06	62.032,10
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	07	TANCAMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF7-7SFF	U	S1 finestra d'alumini lacat gris amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i una fulla fixa enmig, per a un buit d'obra aproximat de 360x95 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (P - 56)	981,24	2,000	1.962,48
2	PAF8-7CWR	U	S2 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb una fulla oscilo- batents i dues fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 345x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (P - 57)	1.282,34	1,000	1.282,34
3	PAF8-7CWS	U	S3 finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, amb dues fulles oscilo- batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 589x175 cm, i bastiment practicable de 48x88 mm, per a vidre doble amb càmera de 16 mm o superior. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana. serralleria i tiradors d'acer inoxidable (P - 58)	2.138,99	1,000	2.138,99
4	P640-423R	U	S4 porta d'una fulla batent amb tarja fixe superior, de planxa d'alumini lacada gris de 80x210 de llum de pas, en sandvitx, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de 40x80 mm, i bastiment practicable de 48x88 mm. classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 8a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210. serralleria i tirador d'acer inoxidable, amb pany i clau (P - 36)	723,45	1,000	723,45
5	PC1D-9NYK	M2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (b) 2 segons une-en 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 62)	91,65	17,508	1.604,61
6	PB12-DIW4	M	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior de 20x30 mm, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 59)	206,41	1,100	227,05
						EUR



AJUNTAMENT DE JUJIA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 5

7	PB12-DIWZ	m	Col·locació de barana emmagatzemada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 60)	18,09	14,200	256,88
---	-----------	---	--	-------	--------	--------

TOTAL	Capitol	01.07	8.195,80
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capitol	08	XARXA DE PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD7E-49B6	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 110 mm, penjat al sostre (P - 66)	34,53	12,800	441,98
2	PD7E-49B5	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret estructurada, àrea aplicació b segons norma une-en 1453-1, de dn 125 mm, penjat al sostre (P - 65)	36,35	18,800	683,38
3	PD15-78QU	M	Baixant de tub de planxa d'alumini lacada a de dn 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 63)	51,53	13,000	669,89
4	GD001100	u	Escomesa a la xarxa d'aigües pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de PVC SN8 de 200 mm de diàmetre i de 25 metres de longitud protegit amb formigó HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa general (P - 4)	1.553,41	1,000	1.553,41
5	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 21)	3,19	18,000	57,42
6	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	9,77	18,000	175,86
7	P5ZH0-10LUH	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 32)	53,34	6,000	320,04
8	PD785-78QA	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 64)	31,07	20,000	621,40

TOTAL	Capitol	01.08	4.523,38
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capitol	09	INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG134601	U	Adaptació de quadre existent per a donar subministre a l'ampliació de comandament i distribució, inclosa la col·locació de tots els elements de protecció i accessoris necessaris per al correcte funcionament, i senyalització de circuits. (P - 1)	627,24	1,000	627,24
2	PH13-BZD0	U	L·luminària penjada tipus campana de 220 mm de diàmetre i 114 mm de llargària, de fundició d'alumini de materials 100% reciclats, protecció ip-65, de leds de 55 w de potència i flux lluminós càlid de 4500 lm, model rsr 8514 o similar. (P - 80)	92,12	21,000	1.934,52
3	PG62-6NOL	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, amb dues preses de corrent (2p+) de 10/16 a (tapa color blanc), 2 preses de veu i dades rj45 doble categoria 6a ftp, marca simon o similar, col·locat encastat, amb tapa i clau (P - 74)	28,35	2,000	56,70

EUR



AJUNTAMENT DE JUIÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://juia.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 6

4	PG6G-6PJJ	U	Caixa per a 5 interruptors amb tapa i clau tipus universal, bipolars (2p), 10 a/250 v, preu superior (P - 76)	82,12	1,000	82,12
5	PG6E-7734	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (P - 75)	12,51	5,000	62,55
6	PG6O-77P3	U	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa protegida, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 77)	12,66	4,000	50,64
7	PP7H-780P	U	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector rj45 doble, categoria 5e f/utp, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 82)	29,82	4,000	119,28
8	PG13-E31Z	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció ip-54, muntada superficialment (P - 70)	24,97	5,000	124,85
9	EG221VST	U	Instal.lacio electrica interior i exterior, vista, amb tub flexible de pvc extrafort de seccio variable o rigid, i cablejat amb conductor de coure de seccio variable dels quinze circuits previstos, segons esquema unifilar, inclòs part proporcional de caixes de derivació, així com petit material i accessoris necessaris per al correcte funcionament (P - 2)	1.491,46	1,000	1.491,46
10	EP434680	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure amb connectors als extrems rj45, de 4 parells, categoria 6a f/ftp no apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons une-en 50266 i une-en 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, totalment cablejat segons recorreguts, i inclòs grimpat segons necessitats (P - 3)	1,42	20,000	28,40
11	PG2P-6SZK	m	Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 71)	3,46	20,000	69,20
12	PGD5-CONN	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció. Inclou soldadura aluminotèrmica del cable de coure amb els pilars metàl·lics (P - 79)	361,01	1,000	361,01
13	PGD2-E3DR	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 78)	127,41	3,000	382,23
14	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 73)	9,02	100,000	902,00
15	PG33-E3ZB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 72)	2,36	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.09	6.292,20
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	10	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 81)	132,48	4,000	529,92

TOTAL	Capítol	01.10	529,92
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost A57922
------	----	-------------------

EUR

SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUJIA
EXP. A57922

PRESSUPOST

Data: 12/02/24 Pàg.: 7

Capítol		11	SEGURETAT I SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P12C-AAA0	U	Amortització o lloguer de plataforma elevadora de tisora estreta de fins a 10 metres, per treballs a interior, amb rodes antipetjades (P - 5)	400,00	1,000	400,00
2	P151A-45RB	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports a puntals metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	10,62	68,700	729,59
3	P1477-65LN	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons une-en 812 (P - 6)	30,59	4,000	122,36
4	P147Q-65M4	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons une-en 1731 (P - 8)	11,05	2,000	22,10
5	P147N-EPX2	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons une-en 136 (P - 7)	12,94	4,000	51,76
6	PQU3-0235	U	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 83)	126,47	1,000	126,47
7	P641-423N	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	33,78	30,000	1.013,40
8	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	5,87	235,000	1.379,45
9	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 11)	236,13	1,000	236,13

TOTAL	Capítol	01.11	4.081,26
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	12	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P449-02IJ	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 (P - 28)	389,73	1,000	389,73
2	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416 (P - 31)	526,19	1,000	526,19

TOTAL	Capítol	01.12	915,92
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost A57922
Capítol	13	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I4W	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	4,06	44,283	179,79
2	P2RA-EU5N	M3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden	19,46	44,283	861,75

EUR



SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

PRESSUPOST			Data: 12/02/24		Pàg.: 8	
3	PQUA-7B47	mes	mam/304/2002) (P - 23) Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d' acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 84)	53,20	3,000	159,60
4	PQUA-7B4D	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d' acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 85)	84,39	1,000	84,39
TOTAL	Capítol		01.13			1.285,53

EUR

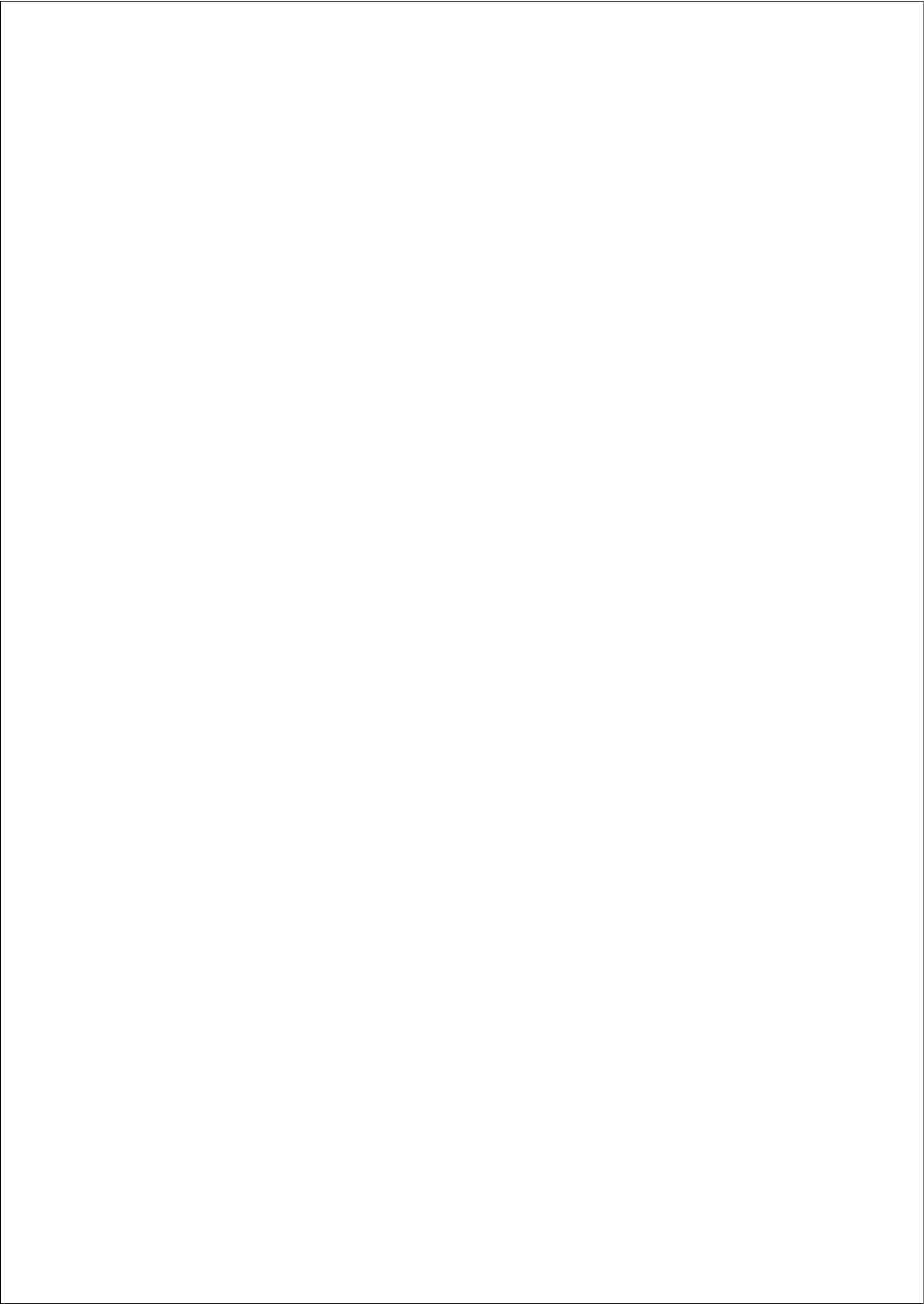
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 259 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



IV.4. PRESSUPOSTOS GENERALS

Equipament polivalent, fase 2. Jujà

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 260 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29





SEGONA FASE DEL POLIVALENT
AJUNTAMENT DE JUIÀ
EXP. A57922

RESUM DE PRESSUPOST

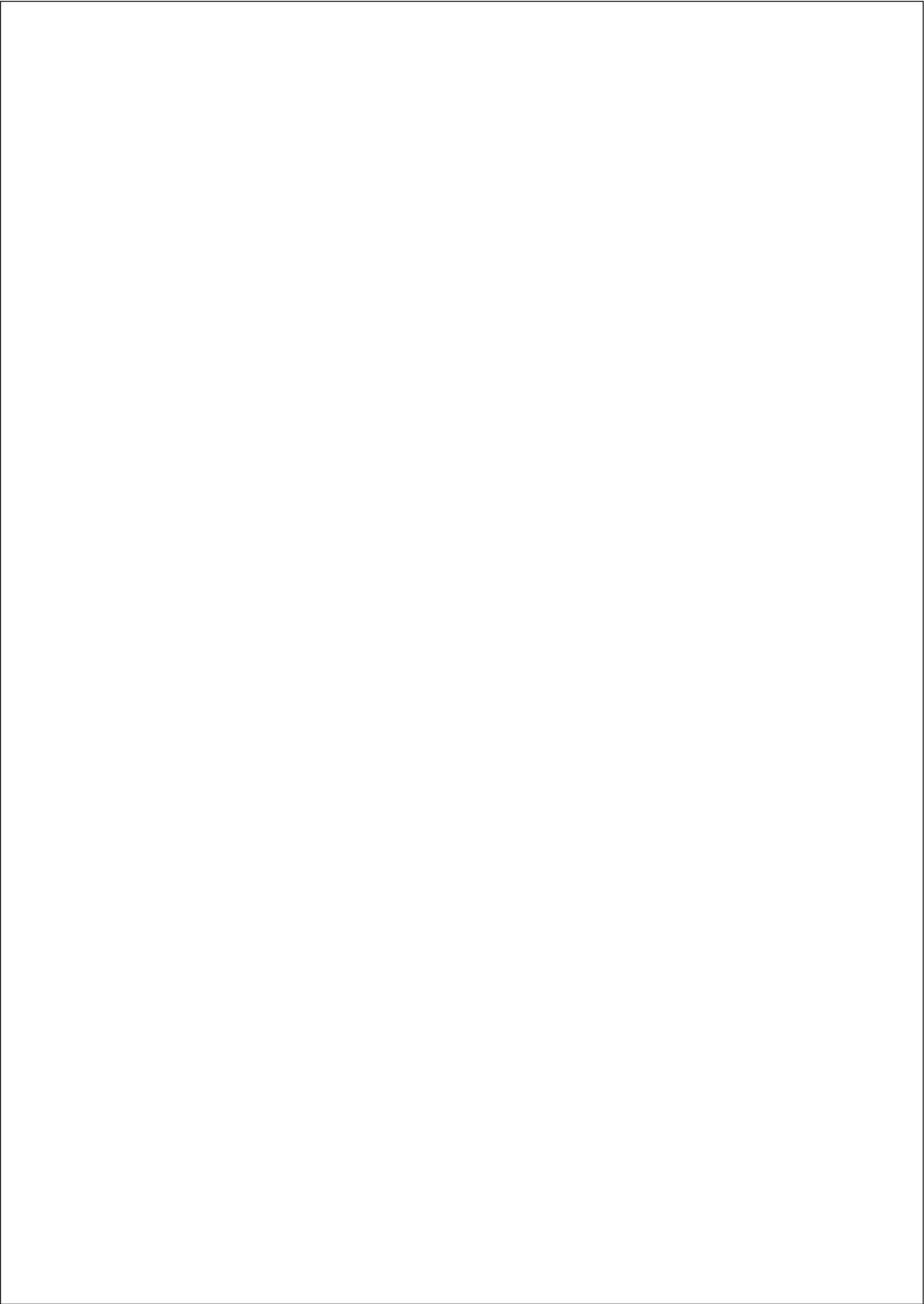
Data: 13/02/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	5.046,95
Capítol	01.02	ESTRUCTURA	75.365,43
Capítol	01.03	COBERTA	29.269,97
Capítol	01.04	PALETERIA	5.695,97
Capítol	01.05	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS	6.600,81
Capítol	01.06	PAVIMENTS I REVESTIMENTS	62.032,10
Capítol	01.07	TANCAMENTS EXTERIORS	8.195,80
Capítol	01.08	XARXA DE PLUVIALS	4.523,38
Capítol	01.09	INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT	6.292,20
Capítol	01.10	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS	529,92
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	4.081,26
Capítol	01.12	CONTROL DE QUALITAT	915,92
Capítol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	1.285,53
Obra	01	Pressupost A57922	209.835,24
			209.835,24

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost A57922	209.835,24
			209.835,24

euros

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2024000029
Codi Segur de Verificació: ecae84f-3011-45cb-b0a2-38657b58cd0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170871_2024_25232949 Data d'impressió: 20/02/2024 18:06:05 Pàgina 262 de 263		SIGNATURES 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19 2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



SIGNATURES
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:19
2.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 13/02/2024 14:29



els arquitectes,
SERVEIS TÈCNICS COMARCALS