

PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU SANT JORDI.

EXPEDIENT: **2022ST0064ACV73**
DATA: **SETEMBRE 2025**

01. MD MEMÒRIA
TOM NÚM.01 de 04

ÍNDEX

MD 1.1

OBJECTE DEL PROJECTE

3

MD 1.2

AGENTS DEL PROJECTE

4

MD 1.3

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I/O PROJECTES PARCIALS

4

MD 1.4

INFORMACIÓ PRÈVIA / ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

4

MD 1.5

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

4

MD 1.6

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

5

MD 1.7

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

5

MD 1.8

PLA BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....

8

MD 1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present document té per objecte la redacció de la memòria tècnica dels treballs encarregats per Barcelona de Serveis Municipals (B:SM) relacionats amb l'adequació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi de Barcelona, situat al Parc de Montjuïc, en el marc de l'anàlisi de les condicions actuals de seguretat i evacuació del recinte i les seves possibles afectacions davant una futura ampliació de l'aforament de la pista.

L'actuació deriva d'un informe previ elaborat per B:SM en què s'analitzen les condicions actuals de les evacuacions existents tant de la pista com de les grades del Palau, i es valora la necessitat d'incorporar noves sortides d'emergència o de modificar-ne les existents, especialment en relació amb la possible reducció o desaparició de les escales exteriors de la zona sud del Sant Jordi Club, i l'impacte que això podria generar en les rutes d'evacuació generals del recinte.

En aquest context, els treballs contemplats en el present projecte inclouen la *substitució de totes les barres antipànic* de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi, així com la *renovació dels corresponents panys*, amb l'objectiu de garantir-ne la correcta funcionalitat i seguretat d'ús en cas d'evacuació.

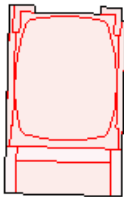
Així mateix, el projecte inclou la *implantació d'un sistema de clau mestra*, que permetrà l'obertura de totes les portes d'emergència des de l'exterior per part del personal autoritzat, millorant així la gestió i operativitat en situacions d'emergència.

Els treballs que es descriuen en aquest document es duran a terme dins l'àmbit del Palau Sant Jordi, al districte de Sants-Montjuïc de la ciutat de Barcelona, i formen part del conjunt d'actuacions destinades a garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat, evacuació i accessibilitat en edificis d'ús públic i alta concurrència.

Palau Sant Jordi:

Referència cadastral	9297309DF2799G0001HJ
Classe del sòl	urbà
Ús principal	esportiu
Superfície construïda	60.887 m².
Any de construcció	1990

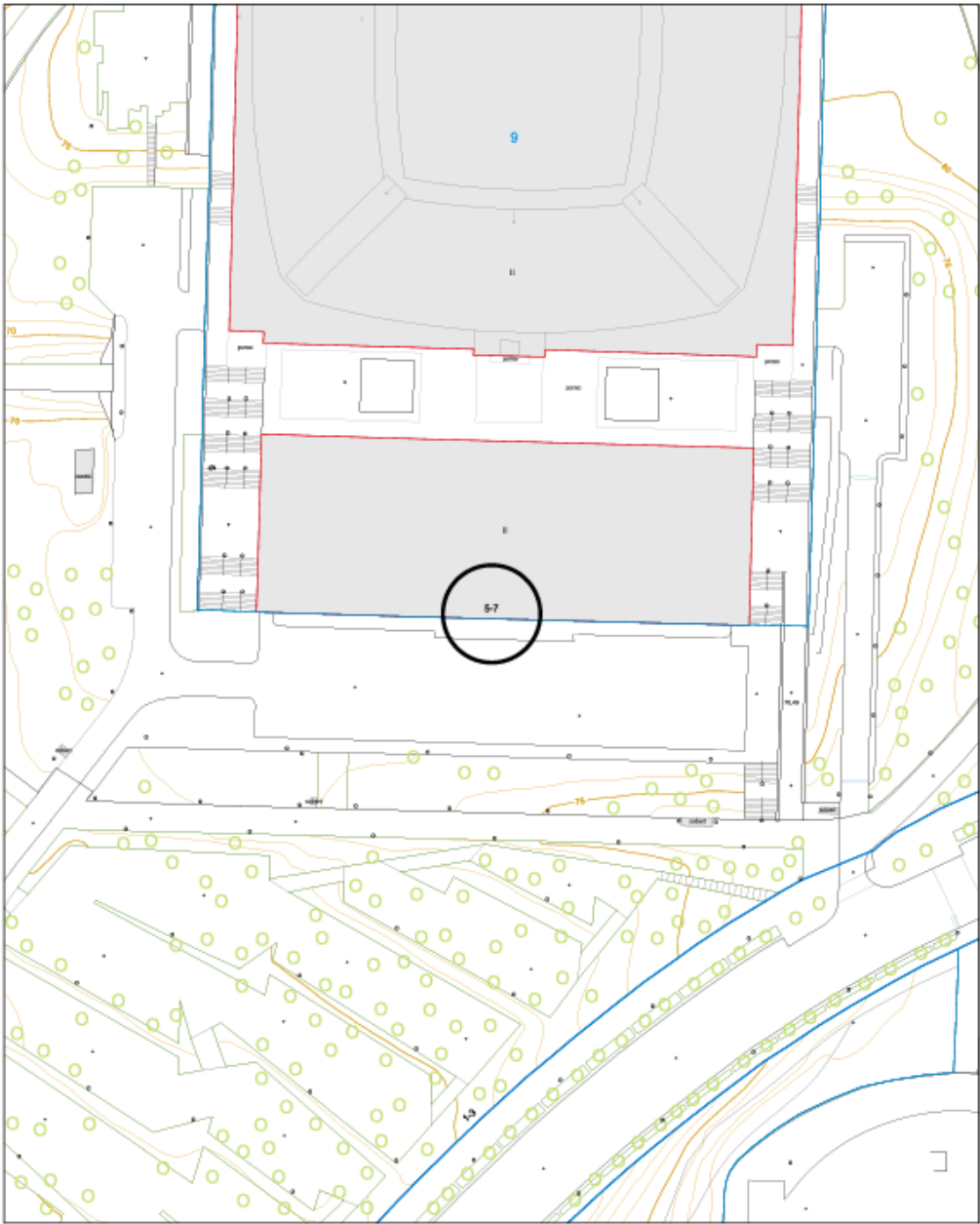
PARCELA CATASTRAL



Parcela construïda sin división horizontal	
Localización	PS OLIMPIC 5 N2-7 BARCELONA (BARCELONA)
Superficie gráfica	24.768 m²



Plano Parcelario



Dirección: Paseig Olímpic, 5 - 7 (Sants-Montjuïc)
Referencia Cadastral: 9297309DF2799G
Coordenadas UTM-ETRS89 (m): 429.116,433; 4.579.325,508

Escala: 1/1000
Fecha: 08/09/2025

v1.1 DOCUMENTO SIN VALOR NORMATIVO, válido sólo a efectos informativos

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Página 3 12

MD 1.2 AGENTS DEL PROJECTE

Dades del Projecte		
Núm. Expedient contractació:	2022ST0064ACV73	
Títol Expedient Contractació Projecte:	PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU SANT JORDI. SERVEIS DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADAPTACIÓ I MILLORA DELS SISTEMES D'EVACUACIÓ DEL PALAU SANT JORDI, AL PARC DE MONTJUÏC, DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC, BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.	
Adreça: Passeig Olímpic, 5, Sants-Montjuïc, 08038 Barcelona	Barri: Barri del Poble-sec	Districte: Sants-Montjuïc

Promotor/s:			
Departament	Barcelona de Serveis Municipals	NIF	P0801900B
Adreça	Carrer de Calàbria,	núm.	66
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08015

Projectista/es:			
Empresa	CAAS ARQUITECTES SPLu	NIF	ESA62091616
Representat per:			
Arquitecte	Marc Casany Estrada	NIF	44.009.792-M
Col·legiat	52.841-2 Correu electrònic mcasany@caas.es	Telèfon	93.449.95.42
Adreça	Avinguda Sant Ramon Nonat, 20.	núm.	Altell 3
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08028

MD 1.3 DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I/O PROJECTES PARCIALS

Per a la correcta redacció d'aquesta memòria tècnica, s'han tingut en compte els següents documents complementaris i projectes parcials, que han servit com a suport per a la identificació, caracterització i localització de les portes de l'edifici:

1. Projecte de l'estudi de sortides d'emergència realitzat per BSM
 - Conté l'anàlisi de les condicions actuals de les evacuacions del Palau Sant Jordi, tant de la pista com de les grades.
 - Serveix com a referència per a la distribució i classificació de les portes de seguretat.
2. Plànols generals del Palau Sant Jordi
 - Plànols de localització de les portes d'emergència.
 - Plànols generals de l'edifici utilitzats com a suport per referenciar les ubicacions de les portes.

MD 1.4 INFORMACIÓ PRÈVIA / ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

1.4.1 Estat i característiques generals de les portes existents

El Palau Sant Jordi disposa actualment de **103 portes d'emergència** que constitueixen els tancaments principals dels recorreguts d'evacuació del recinte.

Es tracta en la seva major part de **portes metàl·liques, aparentment antigues**, amb sistemes originals de barres antipànic i panys mecànics. Tot i que no es disposa d'un inventari de l'estat de conservació, el fet que es plantegi la seva substitució indica que poden presentar **desgast o pèrdua de prestacions funcionals**.

Les inspeccions visuals i mesuraments efectuats pel nostre equip han permès obtenir:

- Reportatge fotogràfic complet** de totes les portes.
- Mesuraments manuals de dimensions útils i alçades de pas**, per definir-ne les tipologies constructives.
- Identificació de la ubicació exacta dins del recinte** (nivell, sector i referència gràfica).

Aquestes dades constitueixen la base per a la **classificació de portes en tipologies** i la posterior planificació dels treballs de mecanització.

1.4.2 Antecedents documentals

Com a antecedent principal, es disposa de l'**Informe d'Evacuacions elaborat per BSM (2024)**, en què s'analitzen les condicions actuals de les sortides d'emergència del recinte.

Tot i que aquest document no descriu les portes de manera individualitzada, determina la necessitat de **millorar i actualitzar els mecanismes de tancament per garantir la seguretat i la funcionalitat de les sortides existents**, especialment davant una futura ampliació de l'aforament. Aquest informe, conjuntament amb la documentació gràfica i les mesures preses in situ, constitueixen el **punt de partida tècnic per a la redacció del present projecte de mecanització i ajust de portes**.

MD 1.5 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El present projecte té com a objectiu l'adequació i actualització de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi, amb la finalitat de garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i evacuació. Les actuacions previstes inclouen el desmuntatge de mecanismes antics, subministrament i col·locació de nous mecanismes antipànic homologats segons UNE-EN 1125, amb accionament basculant i tres punts de tancament, adaptats a les diferents tipologies de portes existents (un total de sis tipus).

Cada porta serà objecte d'un ajustament complet de retenedors, molles i ferramentes pròpies, per assegurar-ne el correcte funcionament. Les actuacions generals inclouen:

- Instal·lació de dispositius antipànic **FAST PUSH** de la marca CISA (referències 59001.10.0 i 59011.10.0, o equivalents) de sobreposar, adaptats a fulles actives i passives, amb tancament lateral en el cas de les fulles actives.
- Col·locació de **barres antipànic ovalades vermelles**, de la marca CISA (referència 07007.13.0, o equivalent), per a totes les fulles actives i passives.
- Subministrament i instal·lació d'**accionament extern PUSH/TOUCH** amb maneta/clau, marca CISA (referència 07078.38.0.SH, o equivalent) de color negre, per a fulles actives.
- Homologació i igualació del **mestrejat** mitjançant mig cilindre amb palanca regulable del bombí C3000 30x10, de la marca CISA (referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent), niquelat.

Dels sis tipus de portes, **una tipologia és de fulla única**, i per tant només inclou fulla activa amb els elements corresponents; les altres cinc tipologies són de **doble fulla**, incloent fulles actives i passives amb els mecanismes indicats.

Aquestes intervencions asseguruen la plena funcionalitat i seguretat de les portes d'emergència, millorant la seva operativitat i complint amb els estàndards de seguretat exigibles per a espais amb alta afluència de públic.

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Pàgina 4 12

MD 1.6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El PEC per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi és de **87.959,76€** exclòs IVA.

MD 1.7 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per documentar l'estat actual de les portes d'emergència i planificar correctament les intervencions, s'ha realitzat un **reportatge fotogràfic** de totes les tipologies de portes afectades. Aquest reportatge ha tingut com a objectiu:

- Recollir l'estat físic de cada de tipologia de portes abans de les actuacions.
- Identificar els mecanismes existents, possibles desgastos i ajustos necessaris.
- Servir de suport visual per a la definició de les actuacions de substitució i adequació.

Conjunt portes Tipologia A1 (marcades amb vermell, portes d'1 sola fulla) + Tipologia A2



PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	NE 17067 / 610.2023.040 MEMÒRIA DESCRIPTIVA Página 5 12

Conjunt de portes Tipologia A2:



Conjunt de portes Tipologia 4:



Conjunt de portes Tipologia 3:



PROMOTOR

GESTOR

EQUIP REDACTOR

TÍTOL DE PROJECTE

DATA

NE 17067 / 610.2023.040

Barcelona de
Serveis Municipals

Barcelona de
Serveis Municipals

CAAS ARQUITECTES

Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi.
Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc,
districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

SETEMBRE DE
2025

MEMÒRIA DESCRIPTIVA
Página 6 | 12

Conjunt de portes Tipologia 5:



Conjunt de portes Tipologia 6:



PROMOTOR

GESTOR

EQUIP REDACTOR

TÍTOL DE PROJECTE

DATA

NE 17067 / 610.2023.040

Barcelona de
Serveis Municipals

Barcelona de
Serveis Municipals

CAAS ARQUITECTES

Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi.
Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc,
districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

SETEMBRE DE
2025

MEMÒRIA DESCRIPTIVA
Pàgina 7 | 12

MD 1.8 PLA BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi
Emplaçament: Passeig Olímpic, 5, Sants-Montjuïc, 08038 Barcelona
Superfície actuació: - m2
Promotor: Barcelona de Serveis Municipals
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Marc Casany Estrada nºcol. 52841-2 en representació de CAAS arquitectes
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Marc Casany Estrada nºcol. 52841-2 en representació de CAAS arquitectes

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: No aplica
Característiques del terreny: (resistència, cohesió) No aplica
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: No aplica
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades) No aplica
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres) No aplica

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Página 8 12

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.
-

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Página 9 12

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat :

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Pàgina 10 12

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE	
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre	(BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre	(BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero	(BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)	
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril	(BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril	(BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)		
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006	(BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952	(BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987	(BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997	

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	MEMÒRIA DESCRIPTIVA Página 11 12

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998

(DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974

(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:

modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6

modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9

modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Barcelona, Octubre de 2025

Marc Casany Estrada - CAAS ARQUITECTES

**PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU
SANT JORDI**

EXPEDIENT : 2022ST0064ACV73
DATA: SETEMBRE 2025

02. DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
TOM NÚM.02 de 04

ÍNDEX

DG 2 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG 2 ÍNDEX.....

DG 2 PLÀNOLS.....

3

3

4

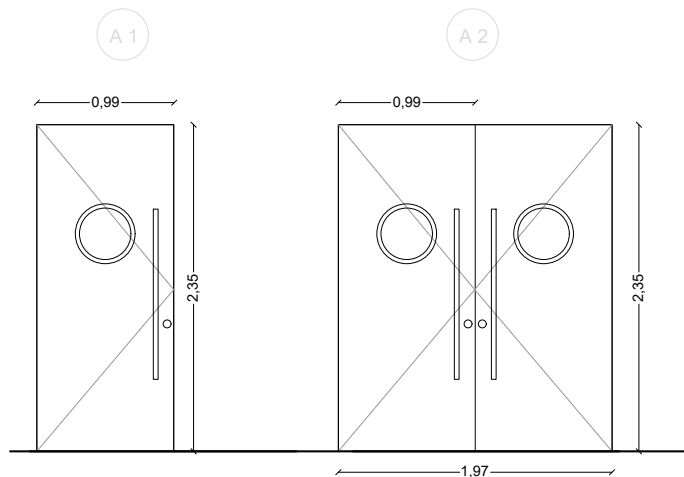
DG 2 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG 2 ÍNDEX

CODI	FULL	NOM DEL PLÀNOL
DG		PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU SANT JORDI
DG 1		UBICACIÓ DE LES PORTES
	1	Ubicació portes planta 1
	2	Ubicació portes planta 2
	2	Ubicació portes planta 3
	4	Ubicació portes planta 4

DG 2 PLÀNOLS

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA Página 4 4



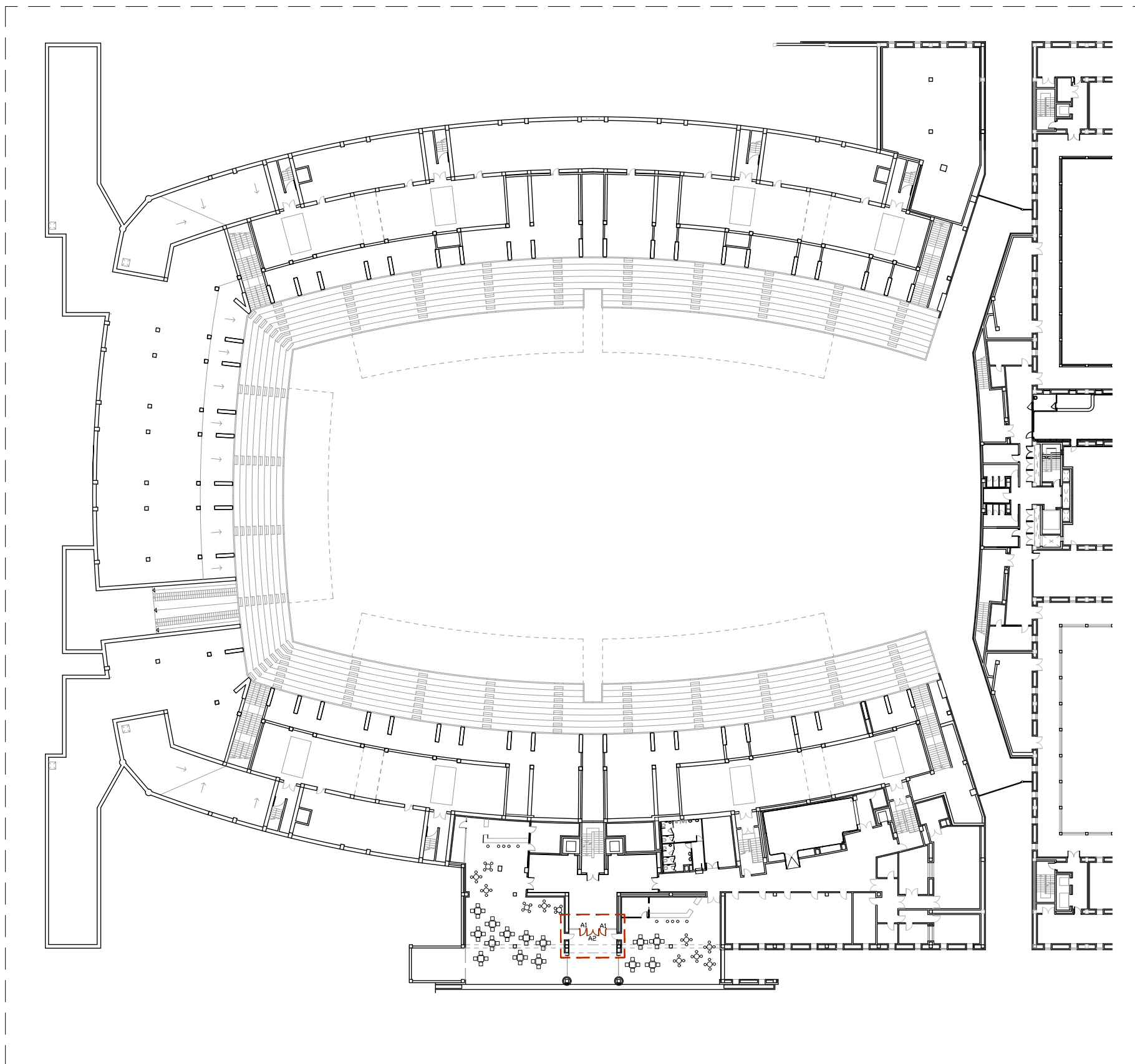
Ubicació: Accés Ilotja | Planta 1
Nombre: 2u porta individual
Dimensions: 0,985 x 2,35 m per fulla

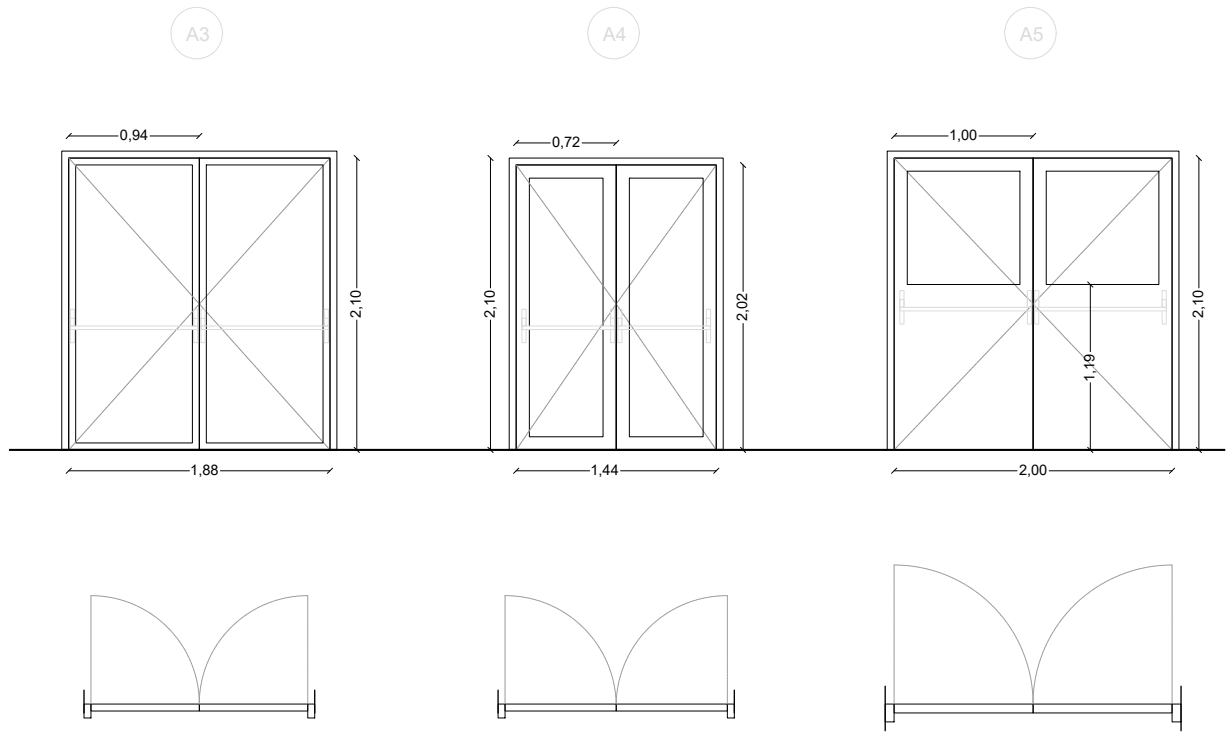
Ubicació: Accés Ilotja | Planta 1
Nombre: 1u porta doble
Dimensions: 0,985 x 2,35 m per fulla



Porta Tipus A1

Porta Tipus A2



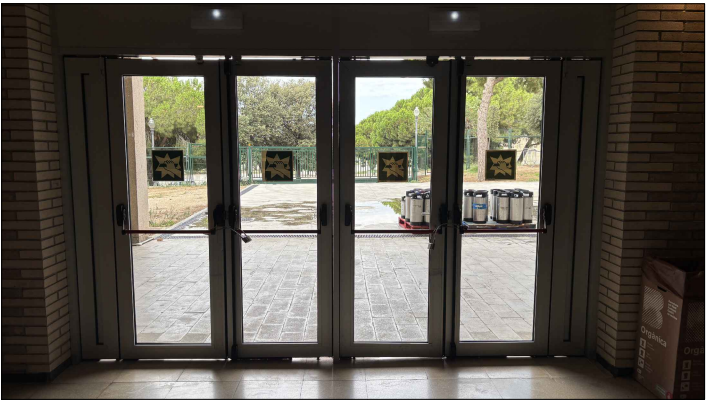


Ubicació: Planta 2
Nombre: 23u porta doble
Dimensions: 0,942 x 2,10 m per fulla



Porta Tipus A3

Ubicació: Planta 2
Nombre: 4u porta doble
Dimensions: 0,72 x 2,02 m per fulla



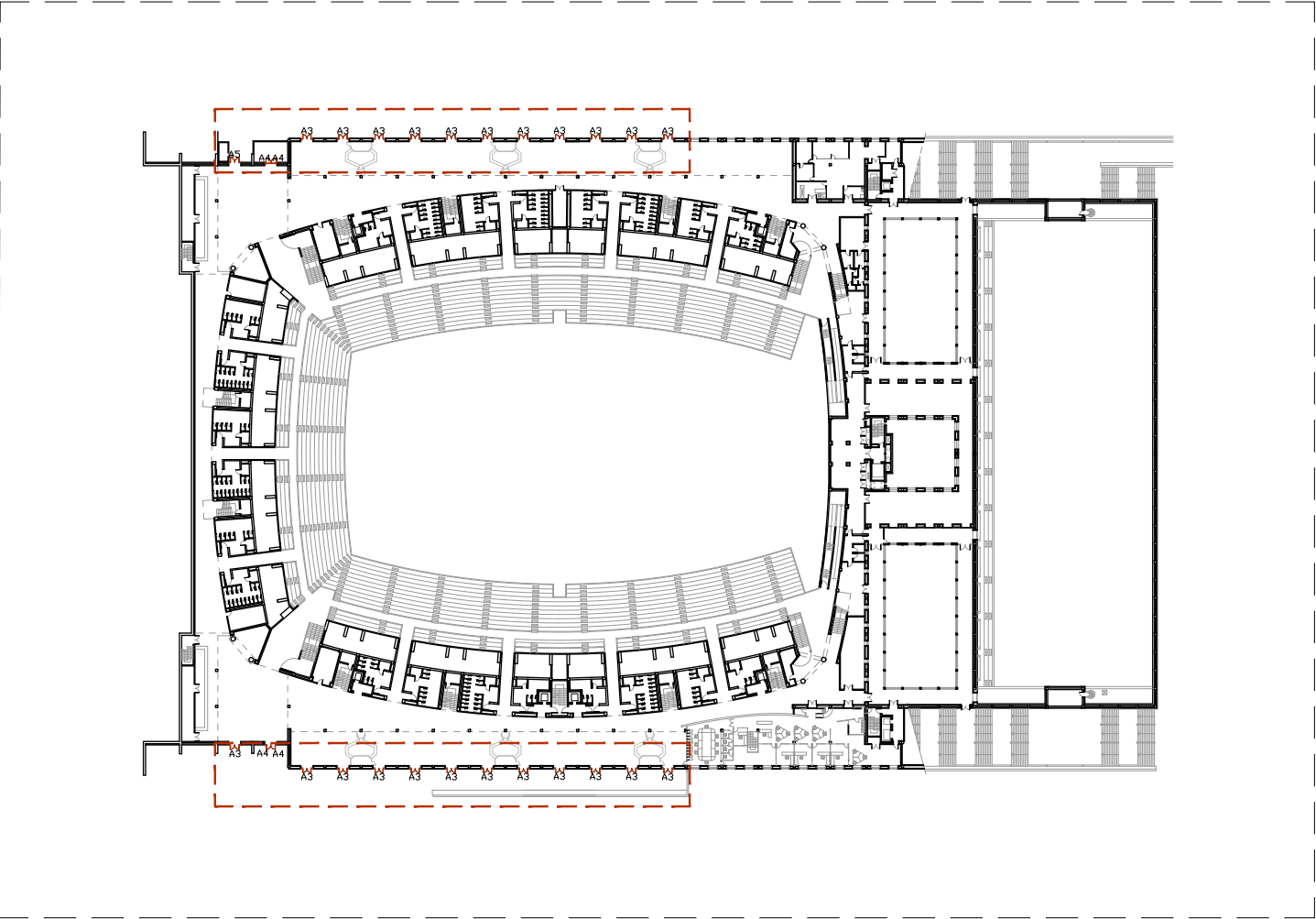
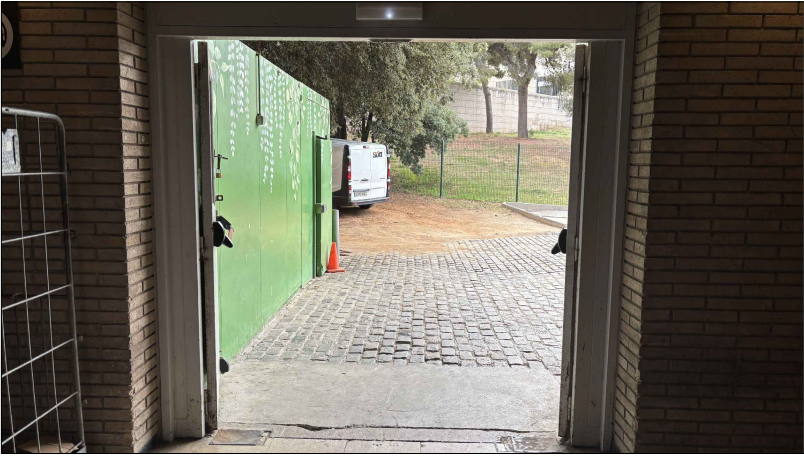
Porta Tipus A4

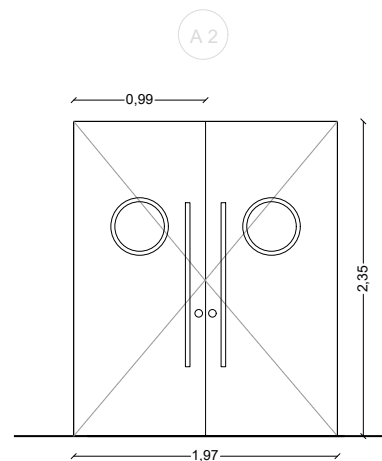
Ubicació: Planta 2
Nombre: 1u porta doble
Dimensions: 1,00 x 2,10 m per fulla



Porta Tipus A5

Porta Tipus A5

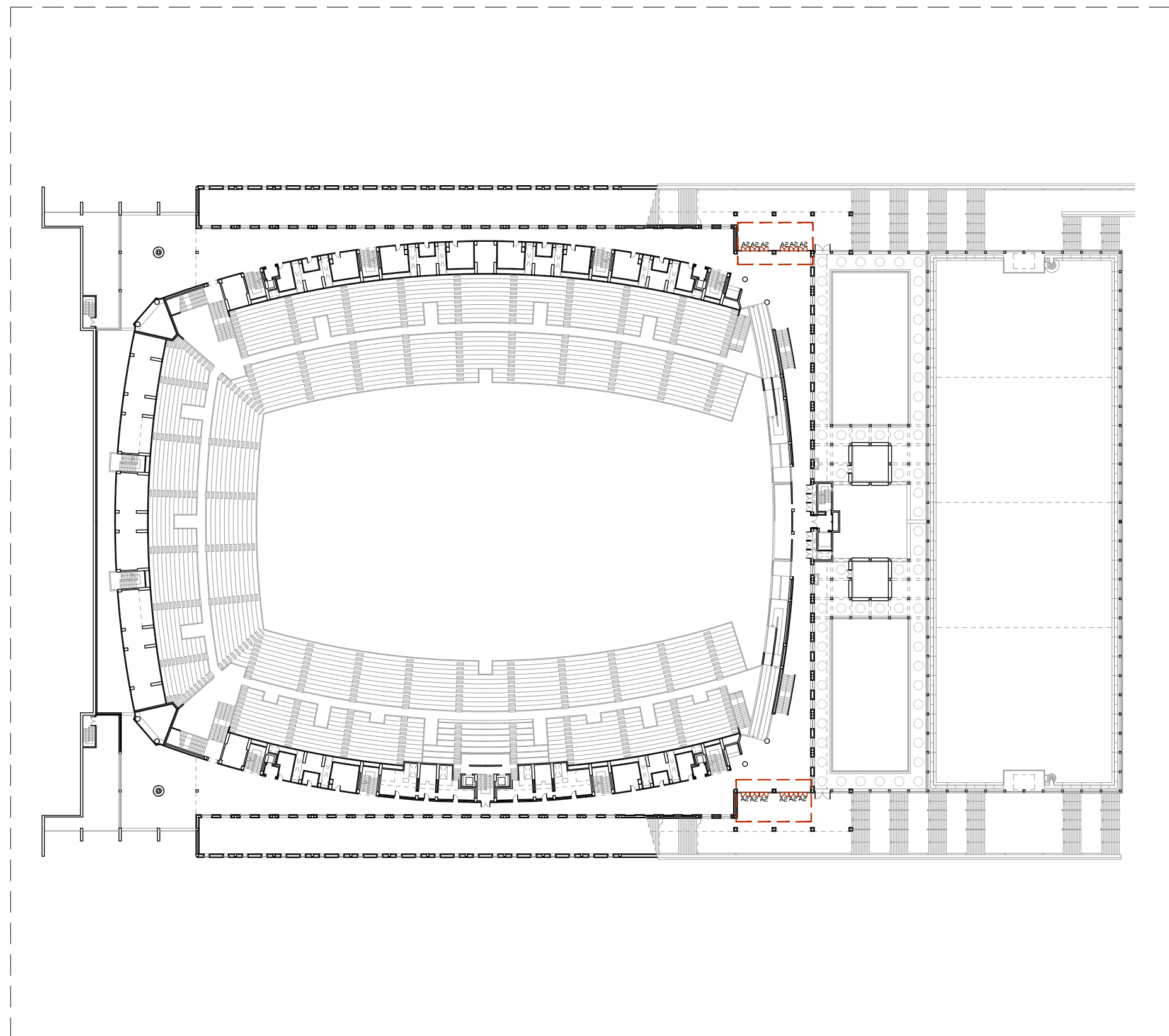


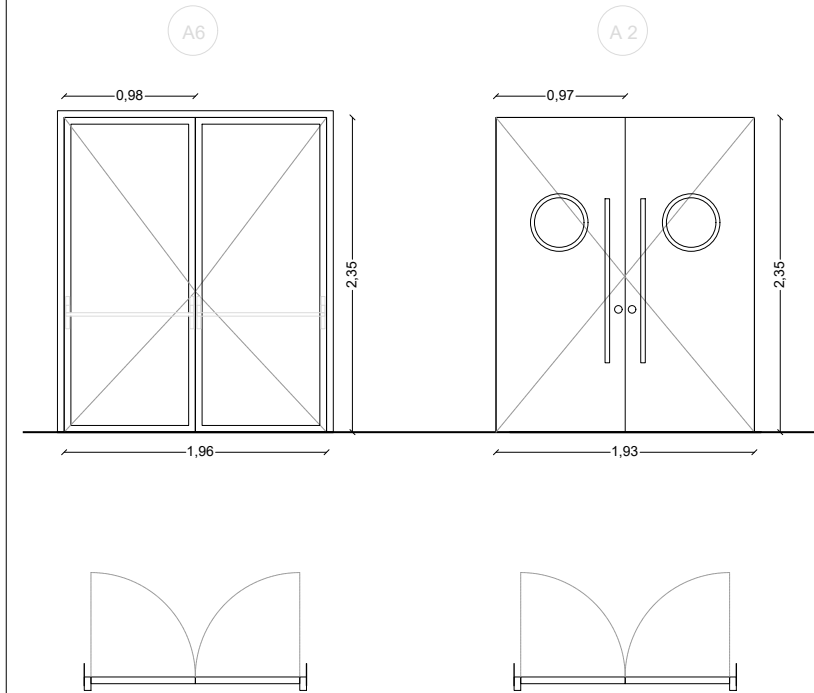


Ubicació: Planta 3
Nombre: 12u porta doble
Dimensions: 0,985 x 2,35 m per fulla

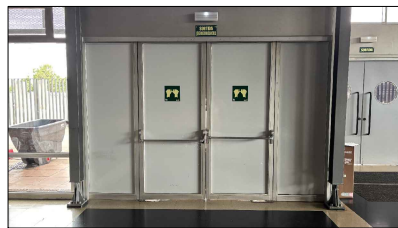


Porta Tipus A2



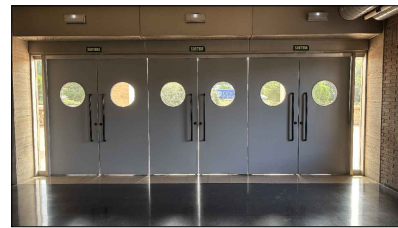


Ubicació: Planta 4
Nombre: 30u porta doble
Dimensions: 0,98 x 2,35 m per fulla

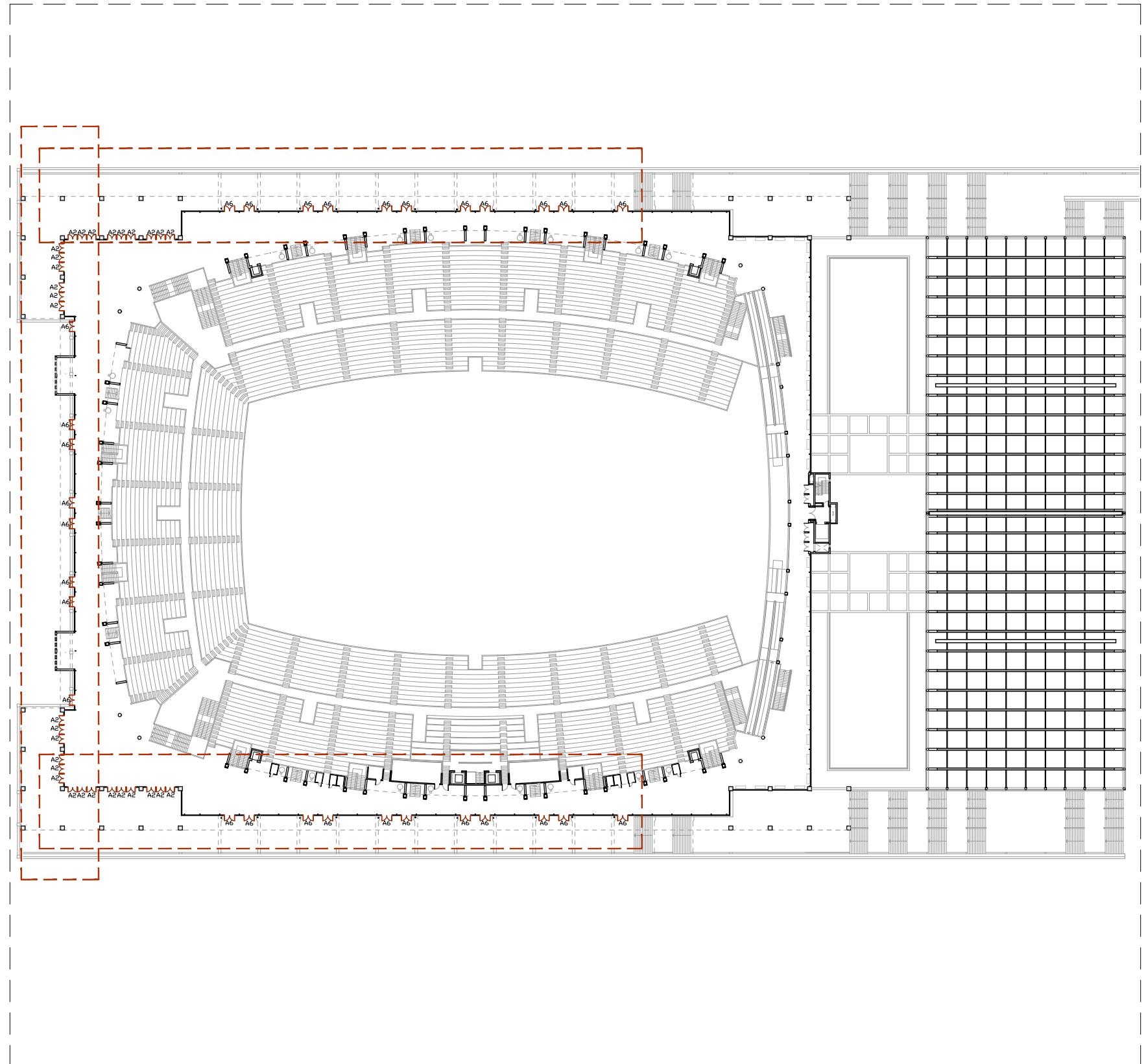


Porta Tipus A6

Ubicació: Planta 4
Nombre: 30u porta doble
Dimensions: 0,985 x 2,35 m per fulla



Porta Tipus A2



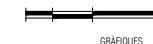
DIRECCIÓ PROJECTES DE XXXX

AUTOR DEL PROJECTE
MARC CASANY ESTRADA
Nº. COL. 52841-2
CAAS ARQUITECTES

TÍTOL PROJECTE
PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGENCIA DEL PALAU SANT JORDI

ESCALES

ORIGINALS



GRÀFICS

DATA:

SETEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:

Ubicació Portes Planta 4

NOM FITXER CTB:

NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM. 4

FULL DE

**PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU
SANT JORDI**

EXPEDIENT : 2022ST0064ACV73
DATA: SETEMBRE 2025

04. PL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
TOM NÚM.04 de 04

ÍNDEX

PL 4 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 3

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS Página 2 3

PL 4 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS Página 3 3

Índex

B	MATERIALS I COMPOSTOS	2
BA	MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	2
BAS	MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS	2
BAS0-	FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES (D)	2
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	6
PA	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	6
PAZ	ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	6
PAZ3-	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ COL·LOCAT	6

B MATERIALS I COMPOSTOS

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS0-0ZF5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit) - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús) - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús) - Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús) - Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins: - Grau 3: 10.000 cicles - Grau 4: 25.000 cicles - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins: - Grau 4: 25 000 cicles - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit) - Grau 0 : 10 kg - Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta

- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció

- Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafo i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.

- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta

- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N

- Aptitud per a l'ús de portes tallafo i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafo i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafo i/o estanques al fum.

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.

- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.

- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.

- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació

- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastrada, sense limitacions

d'aplicació. - Grau B: Porta encastrada i batent - Grau C: Porta encastrada i corredissa

- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastrada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastrada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastrada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastrada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior

- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit) - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus. - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.

- Durabilitat (segon dígit) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig

- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.

- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafo/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafo/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafo/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935

- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ3- MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAZ3-Z001,PAZ3-Z002,PAZ3-Z003,PAZ3-Z004,PAZ3-Z005,PAZ3-Z006.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes antipànic per l'obertura de portes d'evacuació, instal·lats en portes de fusta, acer o alumini.

La unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la posició dels mecanismes d'accionament i bloqueig
- Verificació de que la fulla o fulles de la porta poden fer el recorregut d'obertura complet sense que cap element de la porta o de l'entorn o impedeixi
- Fixar el mecanisme amb tots els accessoris a la fulla, el bastiment i el terra, i eliminar els mecanismes de bloqueig existents a la porta
- Verificar el funcionament de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El mecanisme ha d'estar muntat d'acord amb les especificacions del fabricant.

S'ha de verificar la compatibilitat entre el mecanisme i el tipus i material de la porta, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Si el dispositiu es fixa en una porta amb vidre, aquest ha de ser trempat o laminat.

No hi ha d'haver cap sistema de bloqueig de la porta diferent del mecanisme antipànic instal·lat a la mateixa. Està permès l'ús de mecanismes de retorn de la fulla a la posició tancada. En aquest cas cal verificar que son compatibles amb l'ús de la porta per nens, gent gran i discapacitats. A les portes de dos fulles amb mecanisme a les dues fulles, cal verificar que cada fulla es capaç d'obrir-se independentment quan s'accioni el seu mecanisme, i també quan s'accionin els dos simultàniament.

Alçada de la barra d'accionament respecte el paviment acabat, en posició de bloqueig: de 900 a 1100 mm

Si el local està destinat majoritàriament a infants, es pot disminuir aquesta alçada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'instal·lar un dispositiu antipànic per a sortida d'emergència en una porta tallafocs o estanca als fums, cal examinar el certificat d'homologació de la porta en la que ha estat assajat el mecanisme per tal de verificar la idoneïtat del mecanisme per a ser instal·lat en una porta tallafocs o estanca als fums. En aquests casos cal seguir els requeriments de l'annex B de la UNE-EN 1125.

Abans d'instal·lar el mecanisme, cal verificar el funcionament de la porta: numero de punts de suspensió correctes, sense bloqueigs; si la porta es de dues fulles, cal que sigui possible l'obertura simultània de les dues fulles.

La barra d'accionament s'ha d'instal·lar de manera que ofereixi la màxima longitud efectiva.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de dispositiu antipànic amb tots els seus accessoris muntat. Els dispositius per a l'accionament d'una porta de dues fulles constitueixen una sola unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1125:2009 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionadas por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

**PROJECTE PER L'ADEQUACIÓ DE LES PORTES D'EMERGÈNCIA DEL PALAU
SANT JORDI**

EXPEDIENT : 2022ST0064ACV73
DATA: SETEMBRE 2025

03. PR AMIDAMENTS I PRESSUPOST
TOM NÚM.03 de 04

ÍNDEX

PR 3.1 CRITERIS PER LA FORMACIÓ DEL PRESSUPOST

PR 3.2 ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES PROJECTADES

PR 3.3 AMIDAMENTS

PR 3.4 ESTADÍSTICA DE PARTIDES - PREU

PR 3.5 QUADRE DE PREUS No. I

PR 3.6 QUADRE DE PREUS No. II

PR 3.7 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PR 3.8 PRESSUPOST

PR 3.9 RESUM DE PRESSUPOST

PR 3.10 ÚLTIM FULL

3

3

4

5

6

7

8

9

10

11

PR 3.1 CRITERIS PER LA FORMACIÓ DEL PRESSUPOST

Per l'elaboració del pressupost i els documents adjunts en aquest apartat, s'ha utilitzat el programa informàtic TCQ200 de l'ITeC, amb l'actualització de preus vigent -01/2025- .
El banc de preus de referència BEDEC utilitzat en el projecte és:

Data: Gener 2025
Àmbit de preus: Barcelona
Àmbit de plecs: Catalunya
Tipologia i volum de l'obra: Edificació PEM 0,402 M euros

El programa informàtic utilitzat per a l'elaboració de la documentació econòmica del projecte ha estat el TCQ2000 – Versió 6.2 - de l'ITeC. Aquest s'ha utilitzat per l'elaboració dels següents documents:

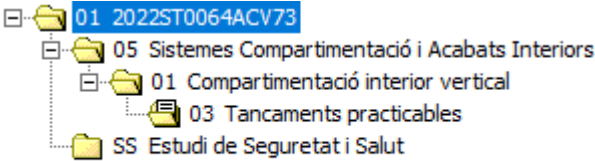
- Amidaments
- Estadística de preus
- Justificació de preus
- Pressupost
- Quadres de preus nº 1 i nº 2
- Plec de condicions tècniques particulars
- Estudi de seguretat i salut

El percentatge utilitzat per les Despeses Indirectes és del 10%.
Per al càlcul del PEC-Pressupost per contracte, s'han aplicat un 13% de Despeses Generals i un 6% de Benefici Industrial.

** Preus de marques comercials*
Els preus de les partides del projecte obtinguts de industrials o marques comercials, el pressupost els inclourà amb preus d'equips homologats (preu i descripció equivalent al desitjat).

PR 3.2 ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES PROJECTADES

Els amidaments i pressupost s'estructura de nivell superior a inferior i, els sots-capítols i apartats que incorpora son els següents:



PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Página 3 11

PR 3.3 AMIDAMENTS

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Página 4 11

AMIDAMENTS

Obra	01	2022ST0064ACV73
Intervenció	05	SISTEMES COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Capítol	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Subcapítol	03	TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1PAZ3-Z001uDesmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla - TIPUS A1 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de la pròpia porta;

- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.
- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.
- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.
- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

2PAZ3-Z002uDesmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A2 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;

- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.
- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.
- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.
- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.
- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA 3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA 4		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	43,000
--	--	--	-----------------	--------

3PAZ3-Z003uDesmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A3 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;

- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.
- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.
- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.
- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.
- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat

Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema “d'embotir” per un de “sobreposar”, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 2		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	23,000
-----------------	--------

4PAZ3-Z004uDesmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A4 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;

- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.
- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.
- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.
- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.
- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 3

5	PAZ3-Z005	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A5 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;					
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat					

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6	PAZ3-Z006	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A6 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;					
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat					

Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema “d'embotir” per un de “sobreposar”, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipologies de fusteria	C	Unitats					
2	PLANTA 4		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

7	P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat. Dedicació d'una hora per cada porta que contempla el projecte.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	temps dedicat		1,000	103,000			103,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103,000	

Obra	01	2022ST0064ACV73
Intervenció	SS	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	XPASSR11	PA	Partida alçada a justificar segons l'estudi de seguretat i salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

PR 3.4 ESTADÍSTICA DE PARTIDES - PREU

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Página 5 11

Contracte basat relatiu als serveis de realització de documentació tècnica per a l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
1 PAZ3-Z002	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A2	680,09	43,000	29.243,87	36,75 36,75
2 PAZ3-Z006	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A6	700,38	30,000	21.011,40	26,40 63,15
3 PAZ3-Z003	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A3	700,38	23,000	16.108,74	20,24 83,39
4 P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat	54,98	103,000	5.662,94	7,12 90,51
5 XPASSR11	PA	SEGURETAT I SALUT	3.495,00	1,000	3.495,00	4,39 94,90
6 PAZ3-Z004	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A4	680,09	4,000	2.720,36	3,42 98,32
7 PAZ3-Z005	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A5	680,09	1,000	680,09	0,85 99,18
8 PAZ3-Z001	u	Mecanisme antipànic - TIPUS A1	328,15	2,000	656,30	0,82100,00
TOTAL:					79.578,70	100,00

PR 3.5 QUADRE DE PREUS No. I

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 6 11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat. Dedicació d'una hora per cada porta que contempla el projecte. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98	€
P-2	PAZ3-Z001	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla - TIPUS A1 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de la pròpia porta; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	328,15	€
P-3	PAZ3-Z002	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A2 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	680,09	€
P-4	PAZ3-Z003	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A3 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent,	700,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema ‘’d'embotir’’ per un de ‘’sobreposar’’, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura. S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (SET-CENTS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-5	PAZ3-Z004	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A4 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	680,09	€
P-6	PAZ3-Z005	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A5 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans	680,09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-7	PAZ3-Z006	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A6 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema ‘’d'embotir’’ per un de ‘’sobreposar’’, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura. S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (SET-CENTS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	700,38 €

PR 3.6 QUADRE DE PREUS No. II

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 7 11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

					Pàg.: 1
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat. Dedicació d'una hora per cada porta que contempla el projecte.	54,98	€
			Altres conceptes	54,98000	€
P-2	PAZ3-Z001	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla - TIPUS A1 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de la pròpia porta;	328,15	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	79,00000	€
			Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
			Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
			Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	8,70000	€
			Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
			Altres conceptes	122,22000	€
P-3	PAZ3-Z002	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A2 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.		
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	17,40000	€
			Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
			Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equiv	53,14000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

					Pàg.: 2
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
			Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
			Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	158,00000	€
			Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equival	85,77000	€
	BAZ6-Z002	u	Altres conceptes	247,55000	€
P-4	PAZ3-Z003	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A3 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	700,38	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.		
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat		
			Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema “d'embotir” per un de “sobreposar”, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
			Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	158,00000	€
			Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
			Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
			Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	17,40000	€
			Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equiv	53,14000	€
			Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equival	85,77000	€
			Altres conceptes	267,84000	€
P-5	PAZ3-Z004	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A4 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.		
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA,		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.		
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA,		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	17,40000	€
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equiv	53,14000	€
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equival	85,77000	€
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	158,00000	€
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
			Altres conceptes	247,55000	€
P-6	PAZ3-Z005	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A5 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equival	85,77000	€
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	17,40000	€
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	158,00000	€
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equiv	53,14000	€
			Altres conceptes	247,55000	€

P-7	PAZ3-Z006	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A6 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	700,38	€
-----	-----------	---	---	--------	---

- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, amb tancament lateral per fulles actives.
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, modular, per fulles pasives.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ‘’sobreposar’’, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat		
			Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema ‘’d'embotir’’ per un de ‘’sobreposar’’, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.		
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.		
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equival	80,32000	€
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	158,00000	€
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca C	27,45000	€
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 070	10,46000	€
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equival	17,40000	€
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equiv	53,14000	€
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equival	85,77000	€
			Altres conceptes	267,84000	€

PR 3.7 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 8 11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	79,00000	€
BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.	80,32000	€
BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.	85,77000	€
BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.	53,14000	€
BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	8,70000	€
BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	10,46000	€
BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	27,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat. Dedicació d'una hora per cada porta que contempla el projecte.	Rend.: 1,000		54,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	1,000	/R x 47,81000	= 47,81000	
Subtotal:						47,81000	47,81000
COST DIRECTE						47,81000	
DESPESES INDIRECTES						15,00 %	7,17150
COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,98150	
P-2	PAZ3-Z001	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla - TIPUS A1 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de la pròpia porta;	Rend.: 1,000		328,15	€
				- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.			
				- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.			
				- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.			
				- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.			
				- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x 26,12000	= 23,50800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x 30,41000	= 54,73800	
Subtotal:						78,24600	78,24600
Materials							
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	1,000	x 8,70000	= 8,70000	
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000	x 27,45000	= 27,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	1,000	x 79,00000	= 79,00000	
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x 80,32000	= 80,32000	
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x 10,46000	= 10,46000	
Subtotal:						205,93000	205,93000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,17369
COST DIRECTE							285,34969
DESPESES INDIRECTES						15,00 %	42,80245
COST EXECUCIÓ MATERIAL						328,15214	
P-3	PAZ3-Z002	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A2 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	Rend.: 1,000		680,09	€
				- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.			
				- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.			
				- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.			
				- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.			
				- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.			
				- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,600	/R x 30,41000	= 109,47600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,800	/R x 26,12000	= 47,01600	
Subtotal:						156,49200	156,49200
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	2,000	x	8,70000	= 17,40000
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x	80,32000	= 80,32000
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.	1,000	x	53,14000	= 53,14000
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x	10,46000	= 10,46000
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000	x	27,45000	= 27,45000
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	2,000	x	79,00000	= 158,00000
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.	1,000	x	85,77000	= 85,77000
Subtotal:						432,54000	432,54000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		2,34738
COST DIRECTE							591,37938
DESPESES INDIRECTES				15,00	%		88,70691
COST EXECUCIÓ MATERIAL							680,08629

P-4	PAZ3-Z003	u	Desmuntatge, subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A3 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	Rend.: 1,000	700,38	€
-----	-----------	---	---	--------------	--------	---

Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema “d'embotir” per un de “sobreposar”, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.				
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	= 121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 26,12000	= 52,24000	
				Subtotal:		173,88000	173,88000
Materials							
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives.	1,000	x 53,14000	= 53,14000	
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	2,000	x 79,00000	= 158,00000	
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000	x 27,45000	= 27,45000	
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	2,000	x 8,70000	= 17,40000	
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives.	1,000	x 85,77000	= 85,77000	
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x 80,32000	= 80,32000	
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x 10,46000	= 10,46000	
				Subtotal:		432,54000	432,54000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		2,60820
COST DIRECTE							609,02820
DESPESES INDIRECTES				15,00	%		91,35423
COST EXECUCIÓ MATERIAL							700,38243

P-5	PAZ3-Z004	u	Desmuntatge, subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A4 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes; - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca	Rend.: 1,000	680,09	€
-----	-----------	---	--	--------------	--------	---

Contracte basat relatiu als serveis de realització de documentació tècnica per a l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de "sobrepasar", amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de "sobrepasar", modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de "sobrepasar", Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.							
					Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,600	/R x	30,41000	=	109,47600		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,800	/R x	26,12000	=	47,01600		
					Subtotal:			156,49200	156,49200	
Materials										
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de "sobrepasar", Alt/Baix, per fulles pasives.	1,000	x	53,14000	=	53,14000		
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de "sobrepasar", modular, per fulles pasives.	1,000	x	85,77000	=	85,77000		
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	2,000	x	8,70000	=	17,40000		
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x	10,46000	=	10,46000		
	BAZ6-Z006	u	Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000	x	27,45000	=	27,45000		
	BAS0-OZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	2,000	x	79,00000	=	158,00000		
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de "sobrepasar", amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x	80,32000	=	80,32000		
					Subtotal:			432,54000	432,54000	

Contracte basat relatiu als serveis de realització de documentació tècnica per a l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,34738
				COST DIRECTE				591,37938
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		88,70691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				680,08629
P-6	PAZ3-Z005	u	Desmuntatge, subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A5 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	Rend.: 1,000			680,09	€
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de "sobreposar", amb tancament lateral per fulles actives.					
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de "sobreposar", modular, per fulles pasives.					
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de "sobreposar", Alt/Baix, per fulles pasives.					
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.					
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.					
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència ON314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat					
			S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,800	/R x	26,12000	=	47,01600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,600	/R x	30,41000	=	109,47600
						Subtotal:		156,49200
								156,49200
Materials								
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x	10,46000	=	10,46000
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de "sobreposar", amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x	80,32000	=	80,32000
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de "sobreposar", modular, per fulles pasives.	1,000	x	85,77000	=	85,77000
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i	2,000	x	8,70000	=	17,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			passiva.	
	BAZ6-Z006	u	Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000 x 27,45000 = 27,45000
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	2,000 x 79,00000 = 158,00000
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, Alt/Baix, per fulles pasives.	1,000 x 53,14000 = 53,14000
			Subtotal:	432,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,34738
			COST DIRECTE	591,37938
			DESPESES INDIRECTES	15,00 % 88,70691
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	680,08629

P-7	PAZ3-Z006	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A6 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	Rend.: 1,000	700,38 €
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, amb tancament lateral per fulles actives.		
			- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, modular, per fulles pasives.		
			- Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, Alt/Baix, per fulles pasives.		
			- Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.		
			- Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.		
			- Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat		

Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema ´´d'embotir´´ per un de ´´sobreposar´´, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.

S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
				Subtotal:				173,88000	173,88000
Materials									
	BAS0-0ZF5	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	2,000	x	79,00000	=	158,00000	
	BAZ6-Z006	u	Mestreat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat	1,000	x	27,45000	=	27,45000	
	BAZ6-Z005	u	Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa.	1,000	x	10,46000	=	10,46000	
	BAZ6-Z004	u	Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva.	2,000	x	8,70000	=	17,40000	
	BAZ6-Z003	u	Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, Alt/Baix, per fulles pasives.	1,000	x	53,14000	=	53,14000	
	BAZ6-Z002	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, modular, per fulles pasives.	1,000	x	85,77000	=	85,77000	
	BAZ6-Z001	u	Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ´´sobreposar´´, amb tancament lateral per fulles actives.	1,000	x	80,32000	=	80,32000	
				Subtotal:				432,54000	432,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,60820
				COST DIRECTE					609,02820
				DESPESES INDIRECTES		15,00	%		91,35423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					700,38243

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPASSR11	PA	Partida alçada a justificar segons l'estudi de seguretat i salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,0003.495,00€

PR 3.8 PRESSUPOST

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 9 11

PRESSUPOST

Obra	01	2022ST0064ACV73
Intervenció	05	Sistemes Compartimentació i Acabats Interiors
Capítol	01	Compartimentació interior vertical
Subcapítol	03	Tancaments practicables

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAZ3-Z001	u			
		Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla - TIPUS A1 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de la pròpia porta;	328,15	2,000	656,30
		- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', modular, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
		S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 2)			
2	PAZ3-Z002	u			
		Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A2 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	43,000	29.243,87
		- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ''sobreposar'', Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
		S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 3)			

PRESSUPOST

3	PAZ3-Z003	u			
		Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A3 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	700,38	23,000	16.108,74
		- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ''sobreposar'', Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
		Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema ''d'embotir'' per un de ''sobreposar'', i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura.			
		S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 4)			
4	PAZ3-Z004	u			
		Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A4 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	4,000	2.720,36
		- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de ''sobreposar'', modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de ''sobreposar'', Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat			
		S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 5)			

PRESSUPOST

Data: 09/10/25 Pàg.: 3

5	PAZ3-Z005	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A5 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	680,09	1,000	680,09
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 6)						
6	PAZ3-Z006	u	Desmuntatge, subministrament i col.locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles - TIPUS A6 - , amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat. Inclòs ajust de retenedors / molles, i ferramentes de les pròpies portes;	700,38	30,000	21.011,40
- Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59001.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, amb tancament lateral per fulles actives. - Dispositiu antipànic - FAST PUSH- de la marca CISA, referència 59011.10.0, o equivalent, de “sobreposar”, modular, per fulles pasives. - Tancament - FAST PUSH-TOUCH - de la marca CISA, referència 07063.61.0, o equivalent, de “sobreposar”, Alt/Baix, per fulles pasives. - Barra antipànic ovalada, vermella, de la marca CISA, referència 07007.13.0, o equivalent, per fulla activa i passiva. - Accionament extern - maneta/clau- PUSH/TOUCH - de la marca CISA, referència 07078.38.0.SH, o equivalent, de color negre, per fulla activa. - Mestrejat - Mig cilindre amb palanca del bombí regulable, C3000 30x10, de la marca CISA, referència 0N314.02.0.12.KA, o equivalent, niquelat, igualat Indicar que aquesta tipologia de porta té actualment un sistema d'embotir amb pany integrat en els perfils de les fulles de les portes. Es proposa canviar un sistema “d'embotir” per un de “sobreposar”, i per tant, dins la partida està inclosa la verificació, el posicionament, i la fixació, per a comprovar que no es toquen els antipànics del full actiu i passiu en el moviment d'obertura. S'inclou dins d'aquesta partida tots aquells materials aquí esmentats, la seva corresponent mà d'obra i totes aquelles possibles despeses directes i indirectes subjacents de la mateixa partida; s'inclou també, tots aquells materials, elements, accessoris, remats, junts , mitjans (mecànics, humans, etc) i recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en obra i funcionament. (P - 7)						

PRESSUPOST

Data: 09/10/25 Pàg.: 4

7	P0K-0001	h	Responsable de la coordinació amb el Palau Sant Jordi i la seva activitat. Dedicació d'una hora per cada porta que contempla el projecte. (P - 1)	54,98	103,000	5.662,94
TOTAL	Subcapítol	01.05.01.03				76.083,70
Obra		01	2022ST0064ACV73			
Intervenció		SS	Estudi de Seguretat i Salut			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPASSR11	PA	Partida alçada a justificar segons l'estudi de seguretat i salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	3.495,00	1,000	3.495,00
TOTAL	Intervenció	01.SS				3.495,00

PR 3.9 RESUM DE PRESSUPOST

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 10 11

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Intervenció			Import
Intervenció	01.05	Sistemes Compartimentació i Acabats Interiors	76.083,70
Intervenció	01.SS	Estudi de Seguretat i Salut	3.495,00
Obra	01	2022ST0064ACV73	79.578,70
			79.578,70
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	2022ST0064ACV73	79.578,70
			79.578,70

PR 3.10 ÚLTIM FULL

PROMOTOR	GESTOR	EQUIP REDACTOR	TÍTOL DE PROJECTE	DATA	NE 17067 / 610.2023.040
Barcelona de Serveis Municipals	Barcelona de Serveis Municipals	CAAS ARQUITECTES	Projecte per l'adequació de les portes d'emergència del Palau Sant Jordi. Serveis de redacció de la memòria tècnica per a l'adaptació i millora dels sistemes d'evacuació del Palau Sant Jordi, al parc de Montjuïc, districte de Sants-Montjuïc, Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.	SETEMBRE DE 2025	AMIDAMENTS I PRESSUPOST Pàgina 11 11

Contracte basat relatiu als serveis de realització de documentació tècnica per a l’adequació de les portes d’emergència del Palau Sant Jordi

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	79.578,70
13 % Despeses Generals SOBRE 79.578,70.....	10.345,23
6 % Benefici industrial SOBRE 79.578,70.....	4.774,72

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

94.698,65

21 % IVA SOBRE 94.698,65.....	19.886,72
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

114.585,37

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent catorze mil cinc-cents vuitanta-cinc euros amb trenta-set cèntims