



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Unitat de Manteniment  
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA  
PRESTATGERIA COMPACTE MÒBIL PEL  
CRAI-BIBLIOTECA DE FONS ANTIC DE  
L'EDIFICI HISTÒRIC (CAMPUS PLAÇA  
UNIVERSITAT) DE LA UNIVERSITAT DE  
BARCELONA**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



## SIGNATURA DEL PROJECTE

Projecte de “Subministrament i instal·lació d’una prestatgeria compacte mòbil pel CRAI-biblioteca de fons antic de l’Edifici Històric (Campus Plaça Universitat) de la Universitat de Barcelona.”

Mitjançant aquest full de signatures es valida el contingut de tot el document, inclosos els plànols.

## ARQUITECTE

## ENGINYERS

Andrés Lezcano Horno

Director

Àrea d’Infraestructures i

Serveis Generals

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment

Àrea d’Infraestructures i

Serveis Generals

Àngel Serra Blanch

Tècnic de manteniment

Àrea d’Infraestructures i

Serveis Generals

PER LA UNIVERSITAT, com a destinatària de l’actuació, donen conformitat al contingut del projecte

Judit Casals Parladé

Directora del CRAI

Neus Verger Arce.

Cap CRAI Biblioteca de Fons Antic

Barcelona 07 de juliol de 2023



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

Unitat de Manteniment  
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA  
PRESTATGERIA COMPACTE MÒBIL PEL CRAI-  
BIBLIOTECA DE FONS ANTIC DE L'EDIFICI HISTÒRIC  
(CAMPUS PLAÇA UNIVERSITAT) DE LA UNIVERSITAT  
DE BARCELONA**

# **ÍNDEX**

## **I MEMÒRIA I ANNEXES**

- 1 Memòria Descriptiva.
- 2 Memòria del subministrament.
- 3 Annexes.
  - 3.1 Normativa.

## **II PLÀNOLS**

- 1 Situació i emplaçament
- 2 Lay-out sala de compactes

## **III PRESSUPOST**

- 1 Amidaments.
- 2 Pressupost.

# **I MEMÒRIA I ANNEXES**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

# **1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



# **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO D'UNA PRESTATGERIA COMPACTE MÒBIL PEL CRAI- BIBLIOTECA DE FONS ANTIC DE L'EDIFICI HISTÒRIC (CAMPUS PLAÇA UNIVERSITAT) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.**

## **MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

### **1.- OBJECTE DEL PROJECTE**

El present projecte té com a objecte fixar les condicions tècniques que regiran l'adjudicació per part de la Universitat del subministrament d'una prestatgeria compacte mòbil (d'ara en endavant COMPACTE). Com a documentació prèvia i complementària a l'expedient de procediment obert simplificat (POS) que cal realitzar per a la contractació d'aquest subministrament.

### **2.- TÈCNICS**

La redacció d'aquest projecte ha estat realitzada per l'arquitecte Andrés Lezcano Horno, director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals, i pels Enginyers Josep Ignasi Piñol i Sanjaume, cap de la Unitat de Manteniment, i Àngel Serra Blanch, tècnic de la Unitat de Manteniment.

### **3.- EMPLAÇAMENT**

El subministrament i instal·lació es realitzarà en l'Edifici Històric, Campus de Plaça Universitat, del c/Gran Via de les Corts Catalanes 585, 08007 Barcelona.



#### 4.- TERMINI DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ.

El termini de lliurament del subministrament i la seva instal·lació des del moment de rebre la comanda, és de 3 mesos<sup>(\*)</sup>. El qual inclou les fases següents:

- Fase d'acceptació del disseny. Entrega de la documentació, memòria i plànols, del subministrament per a la seva aprovació abans de la seva fabricació. 1 setmana
- Fase de fabricació. 9 setmanes.
- Fase de desmuntatge/muntatge. Desmuntatge del compacte existent, condicionament de l'espai per poder ubicar el nou compacte i muntatge del nou compacte. Transports inclosos dins les últimes 2 setmanes.
- Fase de posada en servei. Posada en servei i proves del seu correcte funcionament. 1 dia (dins les últimes 2 setmanes).

| Setmana:                    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase:                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acceptació disseny          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fabricació                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Desmuntatge / Muntatge (**) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Posada en servei            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Els treballs dins del recinte de l'Edifici Històric s'efectuaran de manera que interfereixi el mínim possible al funcionament del centre, podent-se realitzar determinades feines de l'obra fora de l'horari normal. En aquest sentit, caldrà que els treballs es facin amb la coordinació del centre. També s'adaptarà als horaris de l'Ajuntament (inclòs festius) en cas d'ocupació de l'espai públic per a grues, càrregues/descarregues, etc.

(\*) Tenint en compte que es tracta d'una actuació dins l'espai d'una biblioteca y d'un centre docent, es podrà buscar la data més adient per tal de no generar molèsties als usuaris dins dels 9 mesos següents de l'adjudicació. La preferència és executar el desmuntatge i muntatge del 27 de desembre de 2023 al 5 de gener de 2024. Es permet treballar 24h/7dies.

(\*\*) La propietat podrà pintar la sala entre les dos fases de muntatge/desmuntatge.

#### 5. VISITA DE LA SALA ON S'UBICARÀ EL COMPACTE.

Les empreses que optin a presentar oferta podran a visitar l'espai on s'ubicarà el compacte i la resta de l'edifici, per poder adquirir la visió completa del que comporta la substitució del compacte; sala d'ubicació, recorreguts pel trasllat, disponibilitat de la via pública, etc.



## 6.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució de contracta d'aquest subministrament és de: 54.450 € (Cinquanta-quatre mil quatre-cents cinquanta Euros, IVA inclòs).

L'ARQUITECTE

ENGINYERS

Andrés Lezcano Horno  
Director de l'Àrea d'Infraestructures  
i Serveis Generals

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume  
Cap de la Unitat de Manteniment

Àngel Serra Blanch  
Tècnic de manteniment

PER LA UNIVERSITAT

Judit Casals Parladé  
Directora del CRAI

Neus Verger Arce.  
Cap CRAI Biblioteca de Fons  
Antic

Barcelona, 07 de juliol de 2023



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

## **2 MEMÒRIA DEL SUBMINISTRAMENT**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



## **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA PRESTATGERIA COMPACTE MÒBIL PEL CRAI-BIBLIOTECA DE FONTS ANTIC DE L'EDIFICI HISTÒRIC (CAMPUS PLAÇA UNIVERSITAT) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

### **MEMÒRIA DEL SUBMINISTRAMENT**

#### **1. JUSTIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT**

A la Biblioteca de Fons Antic del Campus Plaça Universitat, es disposa d'un armari compacte mòbil, model Compactus de Industrias Gama SA que té més de 50 anys, que no funciona bé i que la seva manipulació és cada vegada més difícil. Per la qual cosa se'n vol canviar per un de nou.

Ubicació del compacte: A l'altell de la Sala de Manuscrits de la planta 1a de l'Edifici Històric, dins la Biblioteca de Fons Antic. Gran Via de les Corts Catalanes 585, 08007 Barcelona.

#### **2. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL**

L'armari compacte mòbil actual és el model Compactus de Industrias Gama SA amb més de 50 anys amb carrils enquestat en una tarima d'obra i mecanismes auxiliars, per mitjà d'un motor elèctric i cablejat d'acer, que faciliten la seva manipulació.

#### **3. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA**

La solució adoptada és substituir el compacte per un de nou de característiques similar tant en nombre de mòduls com en capacitat de càrrega i d'espai. Seguidament s'especifiquen les característiques del nou compacte.

##### **3.1 Característiques dels armaris compactes mòbils i plataforma**

Els armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries, muntats sobre carros mòbils, que es desplacin al llarg d'uns carrils mitjançant un sistema de tracció manual. Els carrils estaran encastats per tal de no generar ressals importants al paviment del passadissos entre prestatgeries.

Dimensions: Les dimensions mínimes del nou compacte seran les mateixes que les de l'actual, i les màximes, les que permeti l'espai mantenint que el frontal quedi al mateix nivell que el de l'actual. L'altura també queda limitada per les instal·lacions del sostre. L'espai lliure disponible aproximat és de 7x3 m de base i 2,7 m d'alt. El subministrador és el responsable de prendre les mides finals.

El pes màxim de tot del nou compacte (lliure de càrrega), inclosa la plataforma si n'inclou,



serà com a màxim el mateix que el del compacte actual.

Tot el conjunt, compacte i plataforma, ha de ser desmuntable i traslladable sense patir pèrdua de cap component, per si mai es decidís canviar-lo de lloc.

#### Plataforma i carro:

En cas de ser necessària una plataforma (l'existent o sobreposada) per enquestar-hi els rails i evitar el ressalt d'aquests. El terra de la plataforma serà de fàcil neteja, es podrà humitejar i serà antilliscant. A tot el seu frontal s'hi posarà una rampa fixa per poder entrar entre els mòduls amb comoditat portant un carro de llibres.

El sistema de desplaçament dels mòduls serà per mitjà de carrils i un carro amb rodes, aquest estarà dissenyat per un ús "**públic sever**" segons UNE 11.023-92 amb assaig de nivell 5. També disposarà d'un sistema de seguretat que eviti que els mòduls bolquin.

Els carrils i rodes seran d'acer massís. Els carrils ocuparan el màxim de la sala, 7m, per aprofitar el màxim d'espai. Les rodes portaran rodaments i dos d'elles seran solidàries per mitjà d'un eix de transmissió.

La construcció del mòduls serà aquella que no permeti l'enganxada dels dits de les mans entre ells ni dels peus per l'espai inferior.

#### Mòduls i prestatgeries:

El número de mòduls serà preferentment de 11; 2 simples als extrems i 9 de dobles entremig. El del l'extrem del final de la sala serà fix i el primer serà mòbil amb pany i clau per poder tancar tot el compacte. El passadís mínim entre mòduls totalment oberts serà de 800 mm. Es buscarà l'alçada màxima que permeti la sala i les seves instal·lacions.

Tots el mòduls es dividiran amb dos divisions verticals, de manera que quedin tres conjunts de prestatgeries d'igual amplada o gairebé, a les quals s'hi penjaran els prestatges. Els mòduls dobles seran simètrics amb prestatges de la mateixa profunditat a banda i banda, tot i que es podran col·locar a diferents alçades.

Cada mòdul mòbil tindrà un volant de 3 braços o mecanisme de 3 braços de desplaçament amb pom. La força aplicada serà transmesa a les rodes del carro a través d'un sistema de reducció, de manera que el mòdul o un conjunt de màxim 5 es puguin desplaçar aplicant una força màxima de 200 gr. amb una velocitat màxima de 5s/passadís. Tots incorporaran un botó de bloqueig que eviti el seu tancament. El sistema de reducció serà de fàcil accés i desmuntable per poder fer el manteniment pertinent.

Les xapes laterals estaran microperforades per poder disposar de ventilació natural. Aquestes seran d'unes dimensions o entramats que eviti l'entrada de pols i llum. Si és necessari portaran també voladís.



Tots els mòduls portaran tapajuntes a tot el seu voltant per amortir el xoc i sorolls al xocar entre ells a més de crear una major estanqueïtat i aïllament.

A més compliran les següents característiques:

- Al frontal de cada mòdul hi haurà un suport per posar-hi etiquetes de identificació.
- Els prestatges han de poder ser graduables en una alçada mínima de cada 25 mm.
- El número de prestatges mínim a subministrar serà aquell que permeti que en tots els mòduls tots els seus prestatges tinguin una alçada màxima lliure útil de 500 mm.
- El gruix de planxa de les bases dels prestatges, així com la capacitat de l'estructura dels mòduls i de la plataforma, serà aquella que permeti una càrrega de 100 kg/ml d'estanteria. Han de tenir l'opcional, per si mai fos necessari, per poder reforçar prestatges de manera individual i augmentar la seva càrrega màxima. Les càrregues de dissenys dels diferents elements seran coherents.
- Els prestatges seran metàl·liques de xapa conformada sense arestes vives. En les dels mòduls dobles, en la part posterior de l'estanteria portaran un topall per evitar que els elements emmagatzemats es puguin desplaçar cap a l'altra estanteria frontal. També hi ha d'haver la possibilitat de canviar els prestatges per uns sense topall o que aquest sigui desmuntable per mitjà d'eines, disposant d'aquesta manera d'un prestatge amb més profunditat.
- Tindrà la possibilitat, com a opcional, d'incorporar més tard una safata mòbil de consulta o disposar d'una safata de consulta mòbil.

Nota: Els opcionals no són preferents si tenen sobrecost, però si es tindran en compte per si mai es vol ampliar.

### Seguretat

Els mòduls estaran dissenyats per evitar, descarrilaments, bolcades i enganxar-se els dits de les mans i els peus entre ells i entre aquests i la plataforma.

Tots els mòduls portaran en el seu mecanisme per moure'l d'un polsador de seguretat per evitar el seu desplaçament i evitar aixafaments entre mòduls.

### Acabats:

Les xapes seran d'acer passivades, acabades amb pintura epoxi polièster assecat al forn, de 90 µm de gruix mínim. Perfil·leria interior galvanitzada en calent.

El color serà uniforme per tot els elements del mòdul i es podrà escollir entre la gama de RAL's. Prioritàriament RAL 7035 gris clar o similar. Tindrà unes propietats de reacció i resistència al foc classe M1 segons UNE 23727.



#### 4. NORMATIVA I CONTROL DE LA QUALITAT:

Per obtenir una qualitat mínima en la fabricació s'haurà de disposar dels següents certificats:

- Un sistema de gestió ambiental conforme la norma ISO 14001 o equivalent vigent per al disseny i la producció d'armaris compactes i prestatgeries fixes.
- Un sistema de gestió de Qualitat conforme la norma ISO 9001 o equivalent vigent per al disseny i producció d'armaris compactes i prestatgeries fixes.
- Un sistema de gestió d'ecodisseny conforme amb la norma ISO 14006 o equivalent.

Es tindrà en compte la normativa UNE

- UNE 23727 Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.
- UNE 11.023-92 Armarios y muebles similares para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Parte 2: resistencia estructural y estabilidad
- UNE 14.073-2 Mobiliario de oficina. Mobiliario de archivo. Parte 2: Requisitos de seguridad
- UNE 14.073-3 Mobiliario de oficina. Mobiliario de archivo. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y la resistencia estructural
- UNE 11016 Armarios y muebles similares. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.
- UNE 11017 Armarios y muebles similares. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.

#### 5. NETEJA DE L'OBRA I ELIMINACIÓ DE RESIDUS

La neteja de les parts afectades pel subministrament serà a càrrec de l'adjudicatari, que haurà de deixar els espais afectats en condicions de total ordre, absència de restes materials, i neta. Entenent que la neteja només afectarà als materials i brutícia, generada per la pròpia obra.

Totes les despeses de la neteja aniran a càrrec de l'empresa que executi els treballs, a excepció del fregat amb aigua, que queda exclòs dels continguts d'aquest projecte.

També serà responsable de mantenir sempre nets els espais, passadissos, ascensors, escales, etc. que per causa de l'obra, transport de materials, s'hagin embrutat.

L'adjudicatari del subministrament serà el responsable de la correcta gestió del residus i runes produïdes. Aquesta gestió s'haurà de realitzar amb un abocador autoritzat, el transport es realitzarà amb camió i es complirà amb el Decret 201/1994 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.



## 6. MESURES DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària presentarà el Pla de Seguretat i Salut, i posarà tots els mitjans adients pel compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

L'ARQUITECTE

ENGINYERS

Andrés Lezcano Horno  
Director de l'Àrea d'Infraestructures  
i Serveis Generals

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume  
Cap de la Unitat de Manteniment

Àngel Serra Blanch  
Tècnic de manteniment

Barcelona, 07 de juliol de 2023



## 3 ANNEXES



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



## 3.1.      **NORMATIVA**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



## ASPECTES GENERALS

### **Ley de Contratos del sector público**

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

### **Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público**

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

### **Llocs de treball**

### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo**

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)



## Control de qualitat

### Marc general

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control**

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

**Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

### Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

**Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

**Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados**

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

**RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos**

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

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

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

**RC-08 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

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

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



## Gestió de residus de construcció i enderroc

### Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

### Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición

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

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

### Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

## Llibre de l'edifici

### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

### Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Ordre VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

### Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Unitat de Manteniment  
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

## II PLÀNOLS



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

---

**Unitat de Manteniment**  
**Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals**

Balmes, 21, 1r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

## III PRESSUPOST



# 1. AMIDAMENTS



## AMIDAMENTS

### SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPACTE BIBLIOTECA FONS ANTIC CRAI

| CODI | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 01   | <b>COMPACTE</b><br>Armari compacte compost de 11 mòduls de prestatgeries, muntats sobre carros mòbils, que es desplacen al llarg d'uns carrils mitjançant un sistema de tracció manual. De dimensions aproximades de 7x3 m de base i 2,5 m d'alt. Sobre tarima si fes falta encastar els rails. Dissenyat per un ús "públic sever" segons UNE 11.023-92 amb assaig de nivell 5. Construït amb sistemes que evitin el descarrilament, les bolcades i les enganxades de les extremitats entre elements mòbils. Els mòduls es mouran per mitjà d'un volant la força aplicada al qual es transmetrà als carros a través d'un mecanisme de reducció, aquesta força aplicada serà de 200gr com a màxim. Els mòduls incorporaran un botó de bloqueig que eviti el seu tancament. L'últim mòdul portarà pany i clau. | 1                                     |
| 02   | <b>DESMUNTATGE i MUNTATGE</b><br>Desmuntatge del compacte a substituir i les seves instal·lacions associades, tal com els mecanismes i elements per moure'l. Condicionament de l'espai per encabir-hi el nou compacte. Muntatge del nou compacte, inclosa la tarima si és necessària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                     |
| 03   | <b>TRANSPORT I TRACTAMENT</b><br>Transport per portar els compactes, el vell i el nou. El compacte es portarà en un centre de tractament adequat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                     |



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Unitat de Manteniment  
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 3r 2a  
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 454  
Fax +34 934 021 703  
[www.ub.edu](http://www.ub.edu)

## 2.PRESSUPOST



**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPACTE BIBLIOTECA FONTS ANTIC  
CRAI  
PRESSUPOST (Euros)**

| CAPITOL                                | RESUM                        |                  |
|----------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 01                                     | COMPACTE.....                | 38.300,00        |
| 02                                     | DESMUNTATGE i MUNTATGE ..... | 5.200,00         |
| 03                                     | TRANSPORT i TRACTAMENT ..... | 1.500,00         |
| <b>PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                              | <b>45.000,00</b> |
| <b>BASE DE LICITACIÓ (SENSE IVA)</b>   |                              | <b>45.000,00</b> |
| 21% I.V.A                              |                              | 9.450,00         |
| <b>BASE DE LICITACIÓ</b>               |                              | <b>54.450,00</b> |

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL QUATRECENTS CINQUANTA Euros

07 de juliol de 2023.

L'ARQUITECTE

ENGINYERS

Andres Lezcano Horno  
Director de l'Àrea d'Infraestructures  
i Serveis Generals

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume  
Cap de la Unitat de Manteniment

Àngel Serra Blanch  
Tècnic de la Unitat de  
Manteniment

PER LA UNIVERSITAT,

Judit Casals Parladé  
Directora del CRAI

Neus Verger Arce.  
Cap CRAI Biblioteca de Fons Antic