

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DELS ARMARIS COMPACTES PER A LA BIBLIOTECA SITUADA AL PALAU DELS COMTES DE CENTELLES

Procediment d'adjudicació: Obert simplificat abreujat

expedient núm. 1428-0002/2024

### Clàusula 1. Objecte i abast del plec

L'abast del contracte a què fa referència aquest plec inclou el conjunt d'obligacions i característiques del contractista responsable del subministrament, així com altres aspectes relatius a la metodologia, el termini i el pressupost.

L'objectiu del present plec és establir les prescripcions tècniques particulars que han de regir la contractació del subministrament dels armaris compactes per a la biblioteca situada al Palau dels Comtes de Centelles.

Actualment s'estan executant les obres de la reforma i rehabilitació del Palau dels Comtes de Centelles. Fase II – Envolupat, interiors i instal·lacions, que un cop finalitzi es podrà posar en funcionament la Biblioteca municipal. La Diputació de Barcelona està redactant el Projecte de Mobiliari de què es dotarà la Biblioteca que s'instal·larà una vegada hagin finalitzat les obres. No obstant, hi una part del mobiliari formada pels Armaris Compactes que s'ha de subministrar i instal·lar mentre s'estiguin executant les obres ja que es munten sobre uns rails o guies que han d'anar embegudes amb el paviment, que són els que són objecte d'aquesta licitació.

Les consideracions del present plec tècnic es complementaran en tot moment amb el Plec de clàusules administratives d'aquest contracte, aprovats per l'Ajuntament. En cas que existís algun tipus de discrepància prevaldrien les especificacions dels plecs de clàusules administratives.

### Clàusula 2. Característiques dels Armaris Compactes a subministrar.

Els armaris compactes compliran les especificacions tècniques i les normatives especificades al conjunt de documents que acompanya el present plec. Se'n subministraran les unitats especificades al pressupost, s'hauran de respectar les dimensions de la documentació i s'haurà de respectar les característiques tècniques indicades a les fitxes que s'inclouen.

S'adjunten com a Annex del present Plec, el pressupost, plànol i fitxa tècnica descriptiva.



El subministrament inclou la col·locació de cada element segons s'indica als plànols, així com la instal·lació d'aquells elements que ho requereixin, i la retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat. Les prestatgeries i altre mobiliari electrificat es replantejaran exactament segons les cotes indicades als plànols (\*). En alguns elements s'especifiquen marques i models, que han estat seleccionats per a definir un nivell alt de qualitat, en base a les seves característiques tècniques, prestacions, dimensions i qualitat de disseny, en el benentès que les ofertes podran presentar elements equivalents, en qualitat i preu. Es consideraran equivalents aquelles ofertes que en les mides dels elements presentin variacions amb una tolerància de fins a un +/- 10% en les mides parcials i fins a un +/- 5% en la mida total de l'element. Les mides dels elements integrats en obra s'ajustaran a les mides d'obra, amb toleràncies de fins a un +/- 5%. En la valoració d'ofertes es considerarà que un element ofertat s'adequa satisfactòriament a l'element descrit si compleix les seves característiques bàsiques funcionals, formals, de nivell qualitat i de sostenibilitat, malgrat que l'element ofertat pugui presentar solucions tècniques o de detall alternatives.

Pel conjunt d'armaris compactes serà necessari subministrar les guies per encastar al paviment en la fase d'obra i previ al subministrament i muntatge dels armaris compactes. Serà necessari realitzar visita de comprovació de la instal·lació de les guies a obra.

(\*) Totes les mides són sobre projecte. Un cop executada l'obra s'hauran de comprovar les mides in situ, previ a la fabricació i subministrament del material.

### **Clàusula 3. Obligacions de l'adjudicatari.**

L'adjudicatari serà responsable dels defectes de fabricació dels elements subministrats.

L'adjudicatari aportarà la fitxa tècnica del producte a subministrar en el termini màxim de 5 dies des de l'adjudicació del contracte per tal que els serveis tècnics municipals comprovin que el producte s'adequa a les característiques del contracte.

L'adjudicatari, un cop realitzat el subministrament i instal·lats els armaris compactes aportarà un certificat emès pel fabricant conforme el material subministrat compleix amb les característiques i els requisits del present plec.

### **Clàusula 4. Garantia.**

La garantia del producte serà de tres anys.

### **Clàusula 5. Pressupost base de la licitació.**

El pressupost total del subministrament que s'adjunta com a Annex al present plec és de 23.348,59 € que afegint-hi l'IVA, ascendeix a 28.251,79 €.



Per tant el valor estimat del contracte és de 23.348,59 €

**Clàusula 6. Termini per a l'execució del contracte.**

L'objecte del contracte s'haurà d'haver subministrat com a termini màxim el 23 de juliol de 2025 que és la data límit que té el contractista per finalitzar les obres de reforma i rehabilitació en curs. No obstant caldrà tenir present que les guies per encastar al paviment s'hauran de col·locar en la fase d'obra i previ al subministrament i muntatge dels armaris compactes i que per tant caldrà coordinar-se amb l'empresa contractista de les obres en curs per a la seva instal·lació.

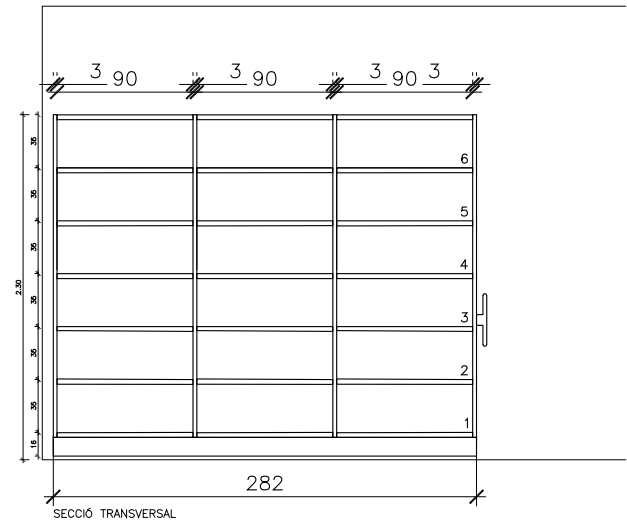
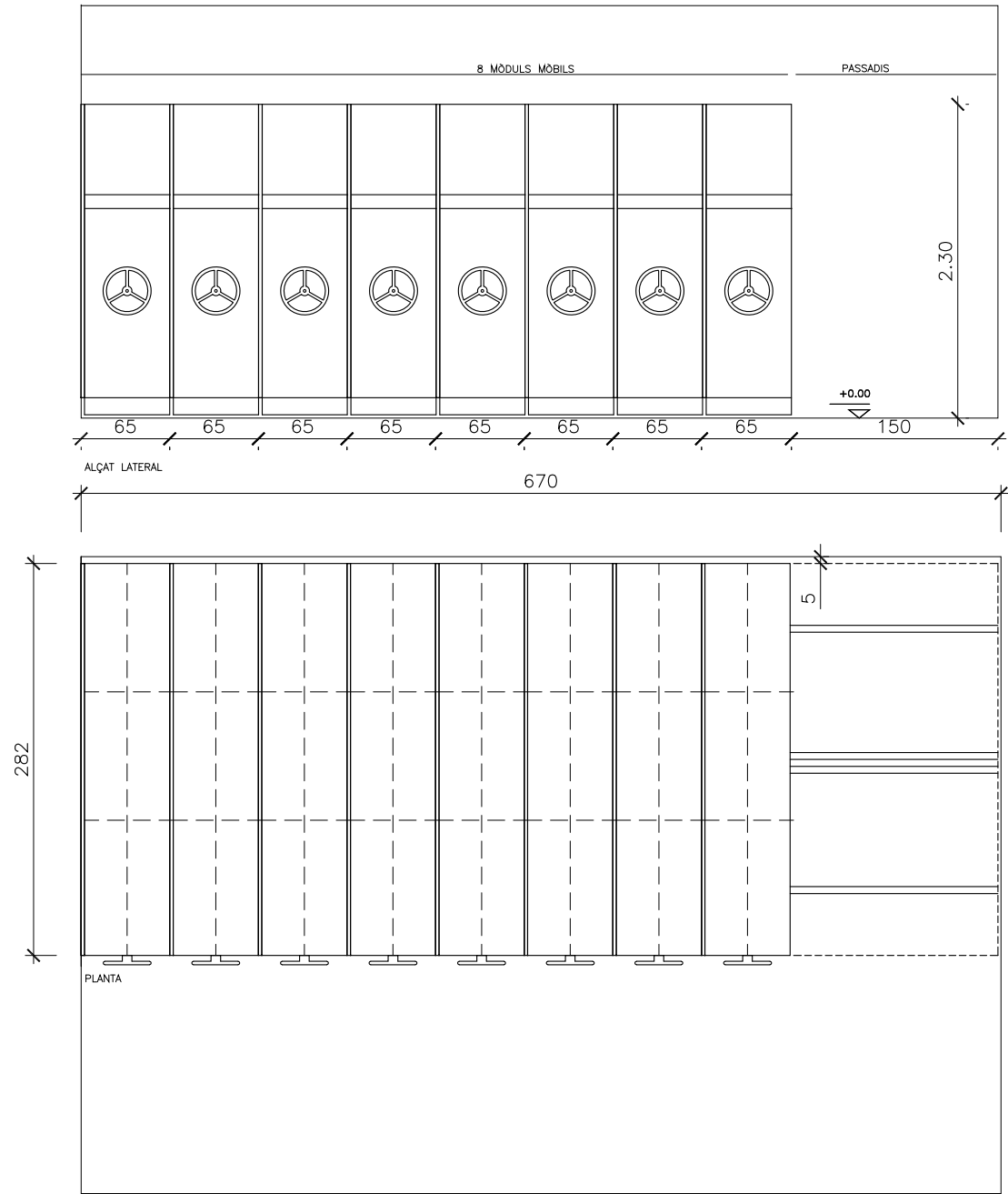
L'arquitecte municipal,

**PRESSUPOST**

PRESSUPOST

| ARMARIS COMPACTES       |                                                                                                                                                                                                                                        |      |             |             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                        | UT.  | PREU        | TOTAL       |
| ECO 1                   | Conjunt de 8 prestatgeries mòbils per a llibres a doble cara, de 282cm (3 mòduls de 90cm), 6 nivells de prestatge i sostre, amb 259ml en total, amb accionament manual a volants. Segons fitxa tècnica adjunta i documentació gràfica. | 1,00 | 23.348,59 € | 23.348,59 € |
| TOTAL                   |                                                                                                                                                                                                                                        |      |             | 23.348,59 € |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                        | IVA  | 21,00%      | 4.903,20 €  |
| TOTAL ARMARIS COMPACTES |                                                                                                                                                                                                                                        |      |             | 28.251,79 € |

## PLÀNOLS



|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| DIMENSIONS TOTALS    | 670 X 282 CM                    |
| ALÇADA TOTAL         | 230 CM                          |
| NIVELLS              | 6 NIVELLS + SOSTRE              |
| AMPLADA MÒDUL        | 90 CM                           |
| AMPLADA MÒDUL DOBLE  | 65 CM                           |
| EIXOS RODAMENT       | 3 EIXOS DE RODAMENT             |
| MIDA PRESTATGES      | 90 X 30 CM                      |
| ALÇADA PRESTATGES    | 35 CM                           |
| ALÇADA LLIURE PR.    | 32 CM                           |
| ALÇADA PR. INFERIOR  | 50KG /PRESTATGE 300KG /MÒDUL    |
| GRADUACIÓ PRESTATGES | TANCATS, AMB PERFIL PER A RÈTOL |
| CAPACITAT CÀRREGA    | 16 CM                           |
| LATERALS EXTREMS     | 2,5 CM                          |
| LATERALS INTERMEDIS  | TANCATS                         |
| ACABAT SUPERIOR      | TANCAT                          |
| JUNTA ENTRE MÒDULS   | GOMA                            |
| AMPLADA PASSADIS     | 107 CM                          |
| CAPACITAT TOTAL      | 259 ML / 12.960 DOCS.           |
| ACCIONAMENT          | MANUAL                          |
| COMANDAMENT          | VOLANT                          |
| RAILS                | ENCASTATS AL PAVIMENT           |
| Nº DE UNITATS        | 1 (MAGATZEM BIBLIOTECA)         |

## **FITXA TÈCNICA**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció     | Instal·lació d'un conjunt d'armaris que es desplacen sobre rails amb guia encastats al paviment. Accionament manual mitjançant volants. Dimensions segons plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Car. tècniques | <p>Ancoratge format per rails i guies (incorporades o independents). Conjunt encastat al terra de manera que la part superior quedi al mateix nivell que el paviment. Rails i guies perfectament anivellats per un bon funcionament dels mecanismes.</p> <p>Vagons d'estructura d'acer sobre els quals es munten els armaris amb prestatges. Els vagons inclouen les rodes i els mecanismes d'enllaç amb els volants des d'on s'acciona el desplaçament.</p> <p>Armaris formats per plafons i prestatges d'acer, creant una estructura totalment rígida, arriostrada per tirants situats als mòduls extrems, quan sigui necessari. Inclou perfils de goma al prestatge superior i a tots els elements verticals d'una de les cares dels armaris, per protegir el material dipositat i evitar el xoc entre ells.</p> <p>Els plafons frontals, laterals entremitjos i del fons podran tenir encunyaments per la circulació del aire.</p> <p>El plafó frontal tindrà un perfil d'alumini extrusionat a una l'alçada entre 120 cm i 170 cm per retolació.</p> <p>Volant de disseny ergonòmic per accionar els mecanismes de desplaçament de l'armari. Situat sobre el plafó frontal. Inclou una bola giratòria per manipular-lo.</p> <p>Tots els prestatges amb pestanya posterior per fer de topall dels documents i per acoblar-hi l'aguantallibres. S'inclou un aguantallibres de barnilla per cada prestatge.</p> <p>Tots els element metàl·lics estaran pintats amb epòxid polièster després d'un tractament de fosfatat i anticorrosiu. Gruix de la pintura: entre 40 i 60 micres.</p> <p>S'inclou el subministrament, col·locació i retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat. Tot segons el plànol complementari d'aquesta fitxa que indica: planta, secció, alçat, característiques tècniques i mides concretes de la instal·lació.</p> |



UNE-EN 14073-2:2005 Mobiliario de oficina. Mobiliario de archivo. Parte 2 Requisitos de Seguridad.

UNE-EN 13501-1:2019 Classificació A2-S1, d0 Reacció i resistència al foc. El producte ha de complir els mínims requerits, justificant que s'assegura la protecció o qualitat que s'especifica, amb certificacions iguals o equivalents.

RD 1215/1997 + RD 2177/2004 Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. El producte ha de complir els mínims requerits a les normes, justificant que s'assegura la protecció o qualitat que s'especifica, amb certificacions iguals o equivalents.

ISO 9001. Gestió de la qualitat

ISO 14001. Gestió mediambiental

ISO 14006. Gestió Ecodisseny

## Descripció

## Ancoratge

## Car. tècniques

L'ancoratge inclou els rails sobre els quals van les rodes dels vagons i les guies de conducció.

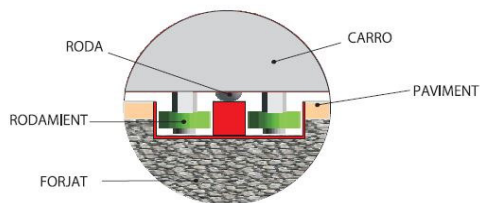
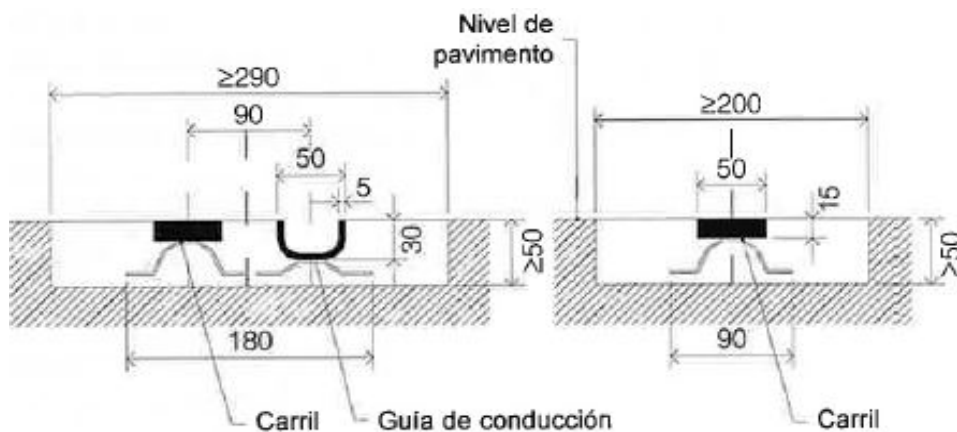
Conjunt encastat al terra de manera que la part superior quedi al mateix nivell que el paviment. Rails i guies perfectament anivellats per un bon funcionament dels mecanismes.

Rails de perfil d'acer laminat, poden tenir forma rectangular o forma configurada per al pas de la roda-guia. Inclouen potes d'acer soldades per la regulació de l'alçada.

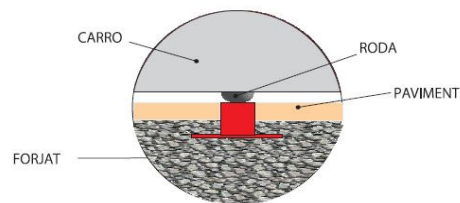
Guies de conducció de perfil d'acer laminat en forma de U, poden formar part del rail o ser independents. Inclouen un sistema d'anivellament, com els rails. Per les guies llisquen els rodaments que permeten mantenir la direcció de desplaçament.

Rails i guies acabats amb un tractament de pintura per protegir de la oxidació.

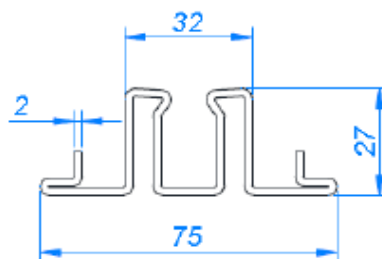
Si per problemes d'estabilitat dels armaris fos necessari, es col·locarà una guia addicional per on lliscaran els coixinets de subjecció.



RAIL GUIA



RAIL DE RODOLAMENT



## Descripció

Vagó o carro

## Car. tècniques

Vagó format per estructura rígida desmuntable de perfil en U d'acer laminat de 2 mm de gruix mínim. Estructura formada per marc perimetral i travessers sobre els quals s'hi col·loca l'estructura de l'armari. Acabada pintada amb epòxid polièster de color fosc per garantir-ne el manteniment.

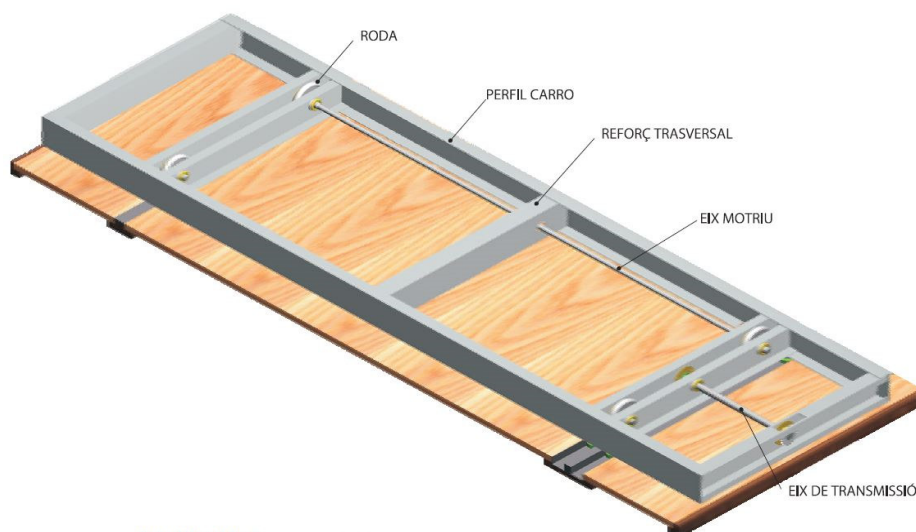
El vagó porta incorporades les rodes, els coixinets de guia, els coixinets anti-bolcada i els mecanismes de transmissió del moviment.

Les rodes podran suportar una càrrega mínima de 1200 kg i tindran una forma que faciliti el rodament i eviti que es malmetin els rails.

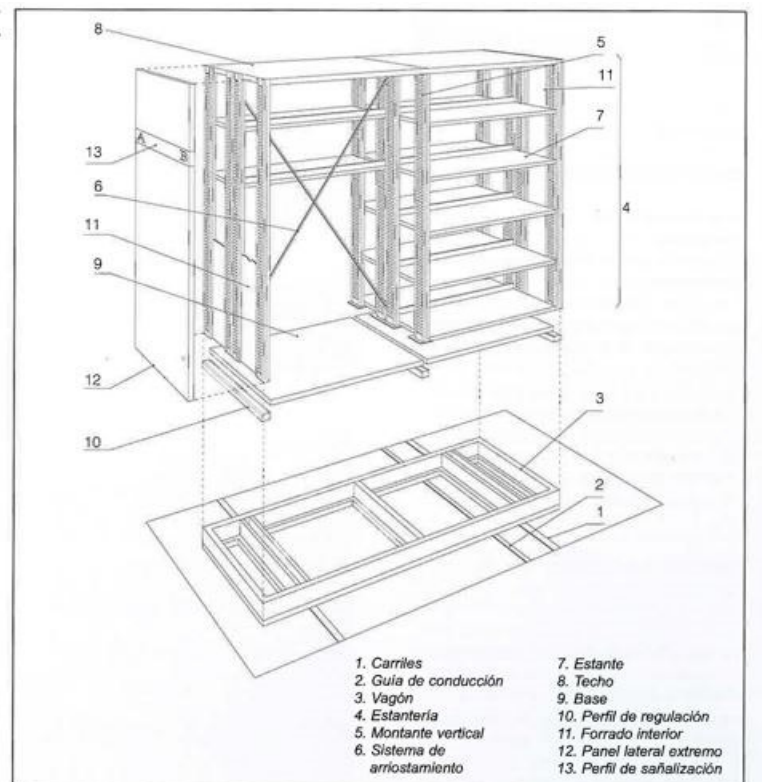
Inclou almenys dos coixinets amb boles, estancs i amb un eix transversal no inferior a 25mm de diàmetre.

Tindran topalls de goma per esmorteir el contacte entre armaris

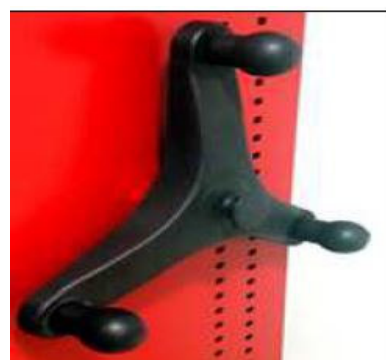
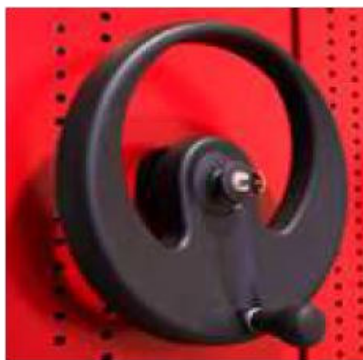
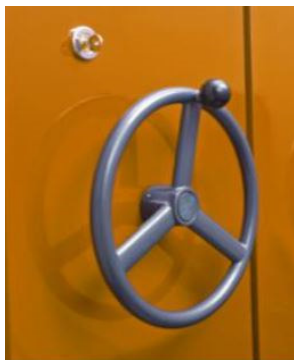
La distància entre el paviment i el vagó serà inferior a 2 cm per evitar accidents als peus dels usuaris.



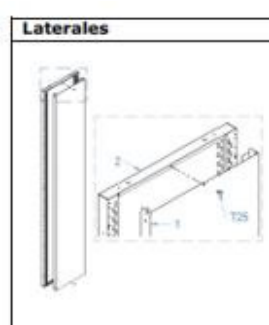
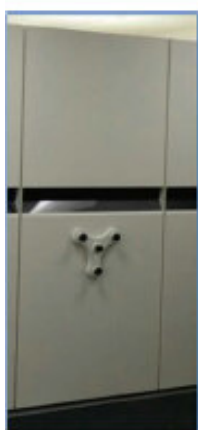
CONJUNT RODA



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció     | Sistema d'accionament a través d'un volant i d'un mecanisme a base de pinyons i cadenes, ubicat al frontal de l'armari i al vagó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Car. tècniques | <p>El sistema d'accionament farà possible el desplaçament d'un armari carregat, emprant un esforç no superior a 0,85Kg·m i aconseguint un desplaçament mínim de 7 cm per cada volta de volant, movent 3 unitats d'armaris a la vegada. Tot el sistema estarà protegit per evitar accidents o un mal funcionament.</p> <p>El volant tindran una posició i forma ergonòmica i tindran una bola giratòria per facilitar la seva manipulació</p> <p>Inclou un sistema de fixació del armari, integrat al volant o bé al frontal.</p> |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció     | <p>Armari-prestatgeria</p> <p>Format a base de perfils d'acer, creant una estructura arriostrada i rígida juntament amb plafons i prestatges.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Car. tècniques | <p>Perfils en xapa d'acer de 1,5 mm ranurats configurats de manera que permetin l'acoblament als vagons i la col·locació de prestatges, plafons i tapes. Aquest perfils estaran arriostrats donant-li rigidesa al conjunt. Els plafons estaran encunyats per permetre la circulació d'aire.</p> <p>Al plafó frontal hi haurà integrat un perfil per la retolació del contingut de l'armari, d'una alçada no inferior a 50 mm i amb una lamina de polipropilè transparent de protecció del rètol.</p> <p>A la part superior de l'armari hi haurà un prestatge de tapa integrat a l'estructura del armari.</p> <p>Tots els cantells (horizontals i verticals) que estiguin en contacte amb l'armari contigu, estaran protegits per un rivet de goma continu per assegurar la estanqueïtat i evitar cops als desplaçaments.</p> <p>Els perfils tindran les ranures cada 25 mm com a màxim per allotjar els suports dels prestatges, els quals s'han de poder manipular sense necessitat d'eines.</p> <p>Tots els laterals tenen una tapa interior, un panell metàl·lic que s'acobla al lateral per tancar el buit que queda entre el lateral i el prestatge.</p> <p>Tot el material estarà acabat amb pintura epòxid poliestirè d'un gruix no inferior a 80micres</p> |



## Descripció

Prestatge metàl·lic amb pestanya posterior i aguantallibres llincant.

## Car. tècniques

Prestatge a base d'una única xapa plegada d'acer laminat de 0,8 mm de gruix mínim, amb els plecs necessaris per assegurar una càrrega de 80 Kg/ml.

Inclou un plec a la part posterior per fer de topall dels documents i per poder-hi acoblar un aguantallibres de barnilla. Aquest plec tindrà una alçada mínima de 15mm en tota la llargada del prestatge.

Inclou elements de suport de prestatge, mínim 4 unitats per prestatge.

Doble prestatge als mòduls dobles, un a cada cara, per permetre la regulació en alçada de cada cara de manera independent, sense necessitat d'eines.

Inclou un aguantallibres de barnilla per prestatge, amb un sistema d'acoblament de niló per evitar i desgast de la pintura per fricció.

## Material:

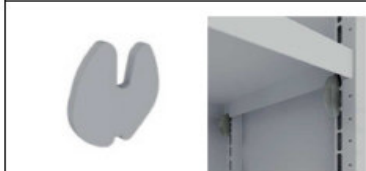
Xapa laminada en fred de 0,8 mm de gruix mínim.

Límit elàstic mínim ReH: 280 MPa

Resistència a la tracció: Rm: 270 / 410 Mpa

Acabat: pintat amb epòxid polièster

Ganchos de unión de balda



Baldas con tope trasero



Aguantallibros

