



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS COMPACTATS MÒBILS DESTINATS A L'ARXIU MUNICIPAL DE REUS.**

### **1.- Antecedents**

L'Arxiu Municipal de Reus requereix l'adquisició d'armaris compactes mòbils en substitució dels actuals defectuosos, situats al dipòsit 1.3 de la primera planta. El present plec regula el subministrament i instal·lació d'aquest equipament.

### **2.- Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'armaris compactes en els dipòsits de l'Arxiu Municipal de Reus (d'acord amb el plànol que s'adjunta). Aquests armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries muntades sobre carros mòbils que es desplacin sobre un sistema de tracció mecànica al llarg d'uns rails que ja estan instal·lats.

El nombre d'armaris serà el resultant de l'aprofitament de la màxima capacitat del dipòsit, tot respectant les distàncies amb el sistema d'il·luminació, ventilació i altres elements del dipòsit, segons les mides indicades en aquest plec tècnic.

El Codi CPV corresponent és el següent:

39122100-4 Armaris  
39120000-9 Taules, armaris, escriptoris i llibreries  
39132000-6 Sistemes d'arxius

### **3- Característiques tècniques**

#### **3.1 Del material**

##### **Característiques dels armaris compactes**

Els armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries, muntades sobre carros mòbils, que es desplacin mitjançant un sistema de tracció determinat al llarg d'uns carrils. En cas de necessitat han de ser totalment desmuntables i traslladables sense patir la pèrdua de cap component. Els armaris hauran de tenir panells frontals i del darrera. Els armaris han de ser dobles, de 800 mm. d'amplada, menys els fixes de les dues parets laterals, que seran simples.

S'haurà buscar la màxima capacitat del dipòsit, tot respectant les distàncies amb el sistema d'il·luminació, ventilació i altres elements del dipòsit (mínim 15 centímetres). Tant els armaris compactes mòbils com les prestatgeries han de ser de xapa d'acer, amb el gruix mínim entre 0'8 i 1 mm, laminada en fred, de baix contingut en carboni, sense



aliatge, per embotició i conformació en fred segons UNE-36086-91 i EN 10130 o equivalents, sotmesa a desengreixant fosfatat, passivat, pintada pel sistema electrostàtic d'un color, entre diversos colors a triar, i polimeritzada en un forn d'assecat a alta temperatura.

Els prestatges hauran de ser amb omega de reforç, soldada per punts, i pestanya topall al fons. Aquest topall ha de ser fix, no encastat, metàl·lic, uniforme, d'extrem a extrem i integrat al prestatge. L'omega de reforç ha de ser soldat d'extrem a extrem. Aquests prestatges hauran de suportar una resistència de 150 kg/metre lineal.

El moviment dels armaris s'aconseguirà a través de l'accionament d'un volant situat a la part frontal dels armaris. L'accionament o tracció que controlarà el sistema per al desplaçament del carro sobre els carrils serà mecànic. El tipus d'accionament serà de triple reducció.

Entre d'altres característiques els armaris hauran de portar els següents elements:

- Material base: Metall. Acer laminat.
- Resistència al foc: M1 o superior
- Altura màxima de la base dels armaris i les peces automàtiques: 20 mm des del terra.
- Nombre de buits útils en alçada :7
- Armaris dobles de mínim 800mm (400 + 400).
- Altura útil entre prestatgeries: mínim 28 mm
- Amplada del passadís entre compactes: mínim 70 cm i màxim de 85 cm.
- L'amplada del passadís de circulació del dipòsit, serà de 150 mm com a mínim
- Càrrega admissible per prestatge: mínim 100 kg.
- Càrrega per metre lineal de rail: 2.500 Kg.
- Sistema d'accionament: triple reducció.
- Eix de transmissió: total, des de la primera fins l'última roda.
- Juntes de goma a la llinda i als laterals, per evitar l'entrada de pols.
- Visors laterals a una alçada aproximada d'1,60 m.
- Les lleixes hauran de tenir, al fons, una pestanya o topall per evitar que els elements arxivats el sobrepassin.
- El sistema d'ancoratge de les lleixes n'ha de permetre la graduació d'alçada cada 10-25 mm aproximadament.
- Les lleixes hauran de portar un reforç central tipus omega amb punts de soldadura.
- Panells metàl·lics fabricats, com a mínim, amb xapa d'acer d'1 mm. de gruix.
- Pel que fa al color dels armaris compactes objecte de la present licitació, aquest ha d'estar harmonitzat amb els colors dels armaris ja existents.

Cal presentar mostra de gamma de grisos (colors Pantone i RGB: entre el Cool Gray 3 #d3cec4 i el Cool Gray 7 #a5a39e) una vegada el subministrament sigui adjudicat.



Junt amb l'oferta caldrà presentar un plànol amb la proposta d'instal·lació dels armaris dins de l'espai del dipòsit destinat al subministrament i definit en el document annex.

### **Prestatges i sostres**

Construïts en acer laminat en fred amb un mínim de 0,8 mm de gruix. Els prestatges estaran suportats sobre perfils mitjançant platines, ganxos o bolons d'acer massís, regulables en alçada de forma independent i sense necessitat d'eines, de resistència equivalent a la càrrega que hagin de suportar. Dotats de topall posterior integrat, no postís, amb una capacitat de càrrega mínima de 100 kg/m. Pel que fa a l'armari doble, els prestatges d'una cara seran independents dels de l'altra. Els prestatges així com els suports dels mateixos han de tenir superat l'assaig de flexió de prestatges i de resistència de suports de prestatges continguts en les normes de resistència estructural. Les mesures del prestatge estaran adaptades per al màxim aprofitament de les caixes d'arxiu utilitzades amb tolerància suficient per a una còmoda extracció de les mateixes (uns 30 mm). En cap cas la profunditat útil del prestatge serà inferior a 400 mm.

El sostre ha de ser d'una sola peça, per evitar la entrada de brutícia i ha de portar un reforç d'omega soldat per punts en tota la seva longitud i d'un mínim de gruix de 0,8 mm.

Els prestatges també han de portar el reforç d'omega soldat per punts en tota la seva longitud.

### **Panells davanters i posteriors**

Cada armari estarà format per panells davanters i posteriors amb xapa, més o menys d'1 mm de gruix. Ranurats o perforat verticalment per ancoratge manual de les platines, ganxos o bolons d'acer massís que suporten els prestatges. El panell frontal, que incorpora el volant i la cadena de transmissió al carro, anirà proveït d'una tapa interior en forma de "U" per protegir els mecanismes de la pols, cops o caigudes de documents així com d'un perfil de goma o cautxú, en la vora perimetral exterior de l'armari, per a protecció i aïllament del contingut i impactes entre armaris.

En cap cas, el panell davanter farà la funció de cremallera o muntant que suporta els prestatges. Així mateix, disposarà d'un perfil metàl·lic superior per al tancament del conjunt. Cada armari disposarà de cartells vista al frontal amb sistema d'apertura i tancament per a la col·locació de rètols i cartells amb làmina de protecció transparent en plàstic o metacrilat. Els panells davanters aniran sense cap tipus d'obertura ni orifici ni cap tipus de pestanya o vora que pugui entorpir l'extracció de caixes.

### **Volants**

El sistema de desplaçament serà manual mitjançant un volant instal·lat en el panell frontal de cada armari. De mida i disseny adequats a la triple reducció exigida. Ergonòmic, de volant i una bola o en forma de trèvol. Ha de permetre el desplaçament



de la bateria o secció completa d'armaris ocupats i carregats amb el moviment d'un únic volant. El desplaçament de l'armari serà, com a mínim, de 55 mm. per cada volta completa del volant.

### **Bastidors intermedis**

Cada armari disposarà de bastidors verticals intermedis rígids i resistents capaços de suportar l'estructura de prestatges, construïts amb perfils d'acer d'1,5 mm. ranurats o multi-perforats per a ancoratge manual dels prestatges en altura.

Els bastidors intermedis estaran esbiaixats, cada dos mòduls, mitjançant tirants d'acer d'1,5 mm en forma d'ics que es col·locaran a la part interior de l'armari i s'ajustarà mitjançant tensors metàl·lics mecanisme similar. Aquests tensors hauran d'anar col·locats de manera que no impedeixin la correcta col·locació de les caixes ni produeixin fricció o danys en el seu exterior al ser instal·lades dins de l'armari.

### **Carros i rodes**

El carro estarà construït amb un perfil en "U" d'acer laminat en fred de 2 o 3 mm. de gruix mínim i amb un reforç transversal per a la col·locació de panells i bastidors i garantir la vida útil de l'armari. Amb l'eix motriu d'acer calibrat que garanteixi la correcta transmissió de força, tot proporcionant tracció a totes les rodes i el moviment uniforme i estable de l'armari amb independència de la seva longitud. El mecanisme desmultiplicador que transmet el moviment al eix motriu estarà integrat en el carro i serà de triple reducció. Amb tacs de goma o cautxú de 3 mm per esmorteir els contactes entre armaris. Les rodes han de ser d'acer massís, de 120 mm. de diàmetre mínim i homologades per aquesta mena d'armaris, amb la capacitat de càrrega i resistència necessària i folgada per a la vida útil de l'armari, amb una capacitat de càrrega estàtica mínima de 1.800 kg. i dinàmica no inferior a 2.200 kg. Rodes i rodaments estancs proveïts de tapes laterals per a evitar la pèrdua de greix i l'entrada de pols. Els rodaments estaran col·locats horitzontalment en suports ancorats a la part inferior, a banda i banda del carro, coincidint amb la situació de dos carrils guia.

Pel que fa als carrils de desplaçament dels armaris, que ja estan instal·lats, caldrà que l'adjudicatari comprovi la seva correcta instal·lació i anivellació i, en cas d'haver-hi algun defecte, caldrà adaptar-los per a que funcionin correctament.

### **Rails**

Els armaris compactes s'instal·laran sobre els rails que estan col·locats actualment en el dipòsit destinat a Arxiu. L'altura entre els rails i el carro no superarà els 20 mm. per evitar atrapaments. S'han de netejar els rails que estiguin oxidats o fets malbé. Tot el conjunt d'armaris s'ha d'adaptar als rails ja instal·lats.

Els rails estaran perfectament equilibrats i anivellats de manera que no sobresurtin de la plataforma. Han de disposar de mecanisme antivolcada en els trams en què sigui necessari.



### **Acabats**

Tota la xapa metàl·lica de prestatges, sostres, panells frontals i del darrere, bastidors, carros, plataformes i, si escau volants, ha d'estar pintada, amb pintura epoxi-polièster al forn o qualitat superior, amb un gruix mínim de 60 micres i amb un acabat de màxima qualitat per a un perfecte estat durant tota la vida útil de l'armari, especialment pel que fa a oxidacions provocades per humitat o aigua.

La resistència de la pintura al foc serà del tipus M1 o superior. L'acabat dels rails els ha de protegir de la corrosió durant la vida útil de la instal·lació. Per evitar talls o esgarrapades al manipular els prestatges o el material emmagatzemat, totes les arestes han de ser arrodonides.

### **Instal·lació i muntatge dels equipaments**

Adjunts a aquestes prescripcions s'acompanya el plànol del dipòsit que s'ha d'equipar. No obstant això els adjudicataris hauran de comprovar les mesures de cada dipòsit, l'alçada màxima de les instal·lacions i altres elements que puguin condicionar la distribució dels compactes.

La instal·lació serà duta a terme per personal qualificat. El contractista designarà un interlocutor responsable de la instal·lació, coneixedor de l'actuació, que haurà d'estar localitzable. Durant l'execució de la instal·lació dels armaris hi haurà un responsable directe dels operaris, també qualificat, per portar la gestió i la coordinació de les tasques a realitzar.

Durant la instal·lació de l'equipament, caldrà tenir cura de no ratllar parets, terres ni altres elements susceptibles de ser afectats. En cas que es puguin veure afectats caldrà protegir parets, terres i sostres dels espais de pas de l'edifici. Caldrà tenir especial cura de l'ascensor en cas que s'hagi d'utilitzar per a traslladar els components i protegir completament el seu interior mitjançant folres de cartró.

Els mobles s'han de lliurar en perfectes condicions d'us, cosa que implica la neteja total dels mobles un cop hagin estat instal·lats.

## **3.2 Característiques generals del formats**

### **Mides dels contenidors i dels continents**

En general els armaris d'aquesta instal·lació hauran de poder acollir contenidors de mides 11 cm d'amplada x 39 cm de fons x 27 cm d'alçada en posició horitzontal.

S'haurà de respectar la folgança necessària entres prestatges per garantir la correcta ventilació i facilitar la manipulació de la documentació.



### **3.3 Capacitat**

L'espai a equipar és de 60,50 m<sup>2</sup>. La capacitat mínima que hauran d'acollir els compactes subministrats i instal·lats al dipòsit 1.3 serà d'un mínim de 840 metres lineals de documentació.

### **4. Instal·lació dels equipaments**

- Adjunts a aquestes prescripcions s'acompanya el plànol del dipòsit objecte d'aquesta contractació, on s'especifica la superfície que requereix la col·locació d'armaris compactats mòbils. No obstant això els licitadors hauran de comprovar les mesures del dipòsit així com l'alçada màxima de les instal·lacions abans de procedir a la fabricació i instal·lació de l'equipament. En el perfil del contractant s'establirà dia i hora per una visita a l'arxiu.
- Caldrà optimitzar al màxim l'espai assenyalat en el plànol adjunt, aconseguint la màxima distribució i cabuda.
- El resultat final de la instal·lació ha de tenir en compte que no obstaculitzarà instal·lacions ja existents (circulació d'aire, il·luminació, sistemes antiincendis i similars) ni que representarà un entrebanc de bona circulació dins el dipòsit per les persones que s'hi hagin de moure i pel equip de treball ordinaris (carros, escales, similars).
- En general es respectaran en els dipòsits les següents distàncies:
  - ➔ Passadís interior entre armaris mínim de 70 cm i màxim de 85.
  - ➔ Passadís de circulació entre el pany d'armaris (objecte de la licitació) i l'altra pany d'armaris frontal, d'1,50m. com a mínim.

El temps de resposta presencial en cas d'avaría (el temps que l'equip tècnic tarda en desplaçar-se fins a l'arxiu) serà de màxim 4 dies hàbils.

Durant els anys de vigència de la garantia hi haurà com a mínim una revisió anual obligatòria. La instal·lació serà duta a terme per personal degudament qualificat. El contractista designarà un interlocutor responsable de la instal·lació, coneixedor de l'actuació, que haurà d'estar localitzable.

Els licitadors hauran d'assumir el desmuntatge i retirada d'armaris mòbils compactes defectuosos existents en aquest espai, corresponent a un dels dos laterals equipats del dipòsit.

### **Condicions generals**

El termini màxim d'execució serà de 50 dies a partir de l'endemà de la formalització del contracte, tret que es produeixi una millora en el temps del subministrament i



instal·lació tenint en compte els criteris d'adjudicació. S'inclouen en el contracte tant els materials necessaris per a la instal·lació completa de l'equipament, que s'han d'especificar individualment en el projecte presentat, com el seu transport fins al local d'instal·lació i tot el procés de muntatge i instal·lació que es requereixi fins a la seva posada en funcionament, inclosa la retirada d'embalatges.

Previ a la instal·lació dels armaris compactes, des del l'Ajuntament de Reus, es comprovarà que es compleixen amb les especificacions exigides.

Tots els productes tindran una garantia mínima de tres anys - tret que sigui millorada per les empreses que es presentin a la licitació-, per defectes de fàbrica, comptats a partir de la data de recepció de la instal·lació. La garantia cobrirà la reparació o reposició sense cost de qualsevol peça, així com les despeses de ma d'obra o transport.

### **Obligacions de l'empresa adjudicatària derivades de l'execució del contracte**

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les següents tasques:

- Respondre dels desperfectes que pateixin els armaris rodants, sempre i quan es deriven de l'ús normal dels mateixos durant el període de garantia tècnica que s'estableix en tres anys des de la data de recepció formal de la mercaderia - tret que sigui millorada per les empreses que es presentin a la licitació-, de manera que, quan sigui possible es dugui a terme una reparació, i quan no ho sigui es procedeixi al canvi de la peça o peces que ho requereixin.

- Respondre dels desperfectes que puguin causar en els accessos a la sala, des de l'entrada al carrer (ascensors, passadissos, i qualsevol altre element) durant l'entrada del material i el muntatge.

- Serà obligatori per part de l'empresa adjudicatària una revisió anual durant els primers cinc anys des de la data de recepció formal de la mercaderia. La revisió s'acordarà amb l'Ajuntament de Reus.

- Repassar la instal·lació i procedir als ajustos necessaris per garantir el seu correcte funcionament un cop estigui plena. Aquests treballs s'hauran de fer en qualsevol moment del termini de garantia, si bé es procurarà que sigui en un termini el més pròxim possible a la finalització del muntatge.

Totes aquestes tasques es realitzaran sense cost adicional per a l'Administració.