



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE ARMARIS COMPACTES PER AL DIPÒSIT DE L'ARXIU SITUAT A L'EDIFICI DE LA BIBLIOTECA JOSEP JARDÍ A SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i muntatge d'armaris compactes mòbils per un dels dipòsits de l'Arxiu municipal situat a la planta baixa de l'edifici de la biblioteca Josep Jardí. Així com el subministrament, instal·lació i assessorament dels rails guia i de rodament sobre els quals es desplaçaran els armaris compactes.

El contracte inclourà totes les tasques necessàries per a la instal·lació d'aquests armaris compactes, inclòs el transport, descàrrega, accés al dipòsit, desembalatge, muntatge, neteja, retirada dels residus, instal·lació dels mateixos i manteniment durant el període de garantia

Codi CPV: 39132000-6 Sistema d'arxius i 39122100-4 Armaris

2. ANTECEDENTS

L'Arxiu municipal disposa de dos dipòsits, un ubicat a la Casa de la Vila, i l'altre a la Biblioteca Josep Jardí.

Actualment la saturació d'ambdós dipòsits és del 100%, de fet, l'Arxiu ja té disposades en capsas ubicades al terra, part del patrimoni documental, per no disposar d'espai suficient i adient per a desar la documentació. A més d'ocupar una part magatzem municipal amb documentació en formats especials (DIN A3 o superior) on també hi ha capsas dipositades al terra, fet que provoca unes condicions inadequades per a treballar.

Les causes que han provocat aquest augment espectacular de documentació són prou evidents:

- d'una banda, hi ha una major participació, intervenció i control de les administracions en les qüestions públiques, amb el consegüent augment de les seves funcions i de la seva complexitat organitzativa;
- i per altra banda, els avenços tècnics en la producció i gestió documental (reprografia, informàtica...) també ha comportat un increment desmesurat del nombre de duplicats, còpies i esborranys que, massa sovint, s'acaben incorporant en els milers d'expedients administratius generats per les institucions.

Aquestes circumstàncies comporten una situació especialment greu pel servei d'Arxiu municipal que, inevitablement, ha quedat col·lapsat. Lògicament, el col·lapse de l'Arxiu municipal també comporta, en poc temps, el col·lapse de les oficines administratives, atès que no poden transferir periòdicament la seva documentació al servei d'arxiu i, per tant, les capsas i els expedients s'acumulen en els prestatges, a les taules de les oficines i al terra amb el consegüent perjudici per a la localització i conservació de la documentació administrativa.

Actualment l'Ajuntament mitjançant el Pla d'inversions, vol equipar el dipòsit de l'Arxiu a la Biblioteca amb armaris compactes que permetrà optimitzar i ampliar la capacitat del dipòsit, ja que amb la instal·lació d'aquests armaris gairebé es triplica la capacitat. Amb l'estudi inicial, aquest equipament permetria disposar de aproximadament 12.400 unitats d'instal·lació/capses front els actuals 4.750.



Plantejat el projecte, va sorgir la necessitat de reforçar el terra per a suportar el pes de la documentació atès que actualment no està preparat per a aquesta finalitat. Des de l'Àrea del Territori es va encarregar l'elaboració un Projecte de reforç de forjat per al dipòsit de l'Arxiu municipal a la Biblioteca. Dit projecte, amb expedient número 0301- 007/2017, redactat per Joan Ramon Blasco i Casanovas, va ser aprovat per la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària del dia 16 de maig de 2017.

Al desembre de 2017 l'Ajuntament va presentar la sol·licitud de participació en el Programa complementari de reforma i millora d'equipaments locals de la Diputació de Barcelona, en concret a la Línea de suport 1 "Equipaments culturals" -2018 per a una subvenció per al projecte d'obres i per el subministrament d'armaris (expedient 1740047047). En data 12 d'abril de 2018, la Junta de Govern de la Diputació de Barcelona ha concedit un ajut de 50.0000 euros subjecte a que l'obra i la instal·lació dels armaris s'executi dins de l'any 2018.

Per tant, és objecte d'aquesta licitació la contractació del subministrament i instal·lació d'armaris compactes i dels rails guia i de rodament per al dipòsit de l'Arxiu a la Biblioteca.

3. DESCRIPCIÓ DELS ARMARIS.

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 de tancament hauran de tenir panells frontals i posteriors, l'equip d'armaris formarà un bloc completament tancat.

L'alçada mínima dels armaris ha de ser de 2,99 metres i la llargada màxima de 5,084 metres. L'amplada dels passadissos entre els armaris haurà de ser de com a mínim 0,75 metres.

Tant els armaris compactes mòbils com les prestatgeries han de ser de xapa d'acer, laminada en fred, de baix contingut en carboni, sense aliatge, per embotició i conformació en fred, sotmesa a desengreixant fosfatat, passivat, pintada pel sistema electrostàtic d'un color, i polimeritzada en un forn d'assecat a alta temperatura. Els armaris compactes i els armaris fixos han de ser de les mateixes característiques de fabricació i composició.

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:

- Les lleixes hauran de tenir, al fons, una pestanya o topall per evitar que els elements arxivats el sobrepassin, aquest topall ha de ser fix (no encastat), uniforme d'extrem a extrem i integrat en el prestatge. Les lleixes hauran de ser fabricades, com a mínim, amb xapa d'acer d'un gruix mínim de 0,8 mm i hauran de suportar una resistència mínima de 100 kg/ml sense produir deformacions.
- Les lleixes hauran de portar un reforç central tipus omega. Aquest reforç ha de ser soldat (no encastat) i uniforme d'extrem a extrem de la prestatgeria.



- El sistema d'ancoratge de les lleixes n'ha de permetre la graduació d'alçada cada 25 mm aproximadament sent cada cara de l'armari compacte independent.
- Panells metàl·lics fabricats, amb xapa d'acer laminat en fred d'una sola peça de com a mínim, 0,8 mm. de gruix.
- Panells davanters i posteriors: Cada armari estarà format per panells davanters i posteriors fabricats de una sola peça, en xapa d'acer polida i laminada en fred de com a mínim 0,8 mm. de gruix. Els dos panells hauran de tenir perfils de goma o cautxú en la vora perimetral exterior de l'armari. També disposaran de perfil metàl·lic superior per al tancament i per evitar l'entrada de llum i pols. No tindran cap pestanya o element sortint que pugui interrompre l'extracció de caixes. Es demana que els panells davanters, que incorporen el volant, disposin de un targeter transparent que permeti la identificació de l'armari o dels documents.
- Panells intermedis/bastidors: Divisions internes que compartimenten l'armari en mòduls. Les cremalleres han de ser de perfil d'acer, de com a mínim 0,8 mm. de gruix, ranurats i encunyats per a l'ancoratge manual de prestatges cada 25 mm, sense perns. Estaran travats per tirants en forma de creus de sant Andreu.

Bases mòbils

Estructura rectangular soldada que es mou sobre rails i que suporta el pes dels armaris.

- Hauran de ser d'estructura soldada en forma d'U amb perfils d'acer laminat en fred i incorporaran un sistema de reforços transversals i una planxa superior.
- No s'admetran sistemes que incloguin cadenes, cremalleres o altres sistemes de tracció al terra.
- L'accionament serà metàl·lic de triple reducció, mitjançant un sistema de volant de disseny ergonòmic que s'incorporarà a la part frontal. El sistema desmultiplicador de l'esforç ha de permetre el desplaçament de diversos armaris a la vegada.
- Tindran un sistema de transmissió mecànic amb un eix motriu d'acer calibrat, que recorrerà longitudinalment la base mòbil proporcionant tracció a totes les rodes.
- El mecanisme desmultiplicador, de triple reducció, transmissor del moviment a l'eix motriu s'integrarà en la base mòbil.
- Es dotaran d'un sistema de rodes convexes, d'alta capacitat de càrrega, que giraran sobre rodaments estancs allotjats en cassoletes metàl·liques sense necessitat de greixatge, previstos de tapes laterals per evitar l'entrada de pols i la pèrdua de greix.
- Les rodes estaran muntades en plaques d'acer laminat en fred.
- Es dotaran de mecanisme antibolcada.
- Per evitar lesions i esgarrapades els acabats hauran de ser no tallants, sense cantells vius, i no inclouran elements que dificultin la maniobrabilitat.

Es demanarà a les empreses licitadores la justificació documental dels requisits aquí exigits.

Característiques dels carros, rodaments i guies

Pel que fa als carros, han d'estar fets amb materials i disseny que els doti de gran resistència i de indeformabilitat a la càrrega, i al mateix temps, han de ser flexibles per adaptar-se a les seves variacions i han de transmetre esforços uniformes. Els frontals dels carros hauran d'anar equipats amb topalls de goma per a suavitzar el xoc.

Els armaris hauran de lliscar sobre rails d'acer calibrat d'alta resistència de 25x25 mm. mínim i muntat sobre platina d'acer en forma d'U, col·locat encastat a forjat. Ha portar un tractament químic de



cataforesi o zincat. El paviment previst és el mateix formigó reglejat i remolinat mecànicament, amb pols de quars, i perfeccionament manual als angles entre els murs, i amb un acabat de pintura vinílica de color a decidir durant les obres.

Per tal de garantir un bon anivellament i rodadura caldrà tenir en compte que:

- S'instal·laran rails guia i rails de rodament
- La distribució i separació serà l'adequada per repartir les càrregues de la manera més uniforme possible sobre el forjat. No se superaran els 1,5 metres entre rails.
- Els rails hauran de ser de secció rectangular massissa, no s'acceptaran sota cap concepte rails perfilats buit. Hauran de tenir un tractament específic tipus cataforesi o zincat que els protegeixi de l'oxidació, de punts de corrosió i del desgast produït pel desplaçament de les càrregues que suportaran.
- No s'acceptaran guies de menys de 25mm. D'ample
- El joc de rails necessari ha de constar, com a mínim, d'un rail guia i tres de rodaments.
- Els rails guia aniran muntats sobre un perfil estàndard i els de rodament sobre una platina i permetran l'adaptació del mecanisme als diversos sistemes d'antibolcada.
- On calgui, es col·locaran topalls per evitar descarrilaments.

El procés d'instal·lació dels rails inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, traçat de rails en forjat, comprovació de nivells amb nivell òptic, fixació de punts de recolzament amb cargols, ancoratge i anivellació dels rails, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària l'anivellament i la planimetria dels rails per garantir el bon funcionament del sistema.

Característiques generals de les capses a arxivar (mínim d'unitats).

	Amplada x alçada x fons en cm	Tipus de documents	Mínim unitats
DIN A4	10 x 35 x 26	Caixes DIN A4	11.300
DIN A3	9 x 34,5 x 45,5	Caixes DIN A3	1050
Altres formats	61,5 x 4 x 15	Grans formats	80
Altres formats	11 x 28 x 39	Foli prolongat	60

Alçades dels armaris

Adjunts a aquestes prescripcions s'acompanya el plànol del dipòsit que s'ha de moblar, indicant quina és la superfície que requereix la col·locació d'armaris compactats mòbils. No obstant això els licitadors hauran de comprovar les mesures del local així com l'alçada màxima de les instal·lacions.

Característiques i condicions de la instal·lació i el subministrament.

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.



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.

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 equips de treball ordinaris (carros, escales, similars).

A l'hora d'entrar els components al centre per a muntar l'equipament, o de retirar l'equipament antic, l'instal·lador haurà de tenir cura de no ratllar, terres, parets, sostres, etc. En cas d'utilitzar mitjans auxiliars, caldrà protegir les parts o elements de les agressions que poden causar els materials i la seva manipulació. En cas que es puguin veure afectats parets i passadissos també.

La instal·lació s'ha de lliurar en perfectes condicions d'ús, la qual cosa inclou, des de la seva operativitat fins a la neteja de la mateixa.

De la qualitat de la fabricació:

El material descrit s'ha de fabricar d'acord amb:

- Un sistema de gestió ambiental conforme la norma ISO 14001:2004 o equivalent vigent per al disseny i la producció d'armaris compactes i prestatgeries fixes.
- Un sistema de gestió d'ecodisseny conforme amb la norma ISO 14006:2011 o equivalent .
- Un sistema de gestió de Qualitat conforme la norma ISO 9001 o equivalent vigent per al disseny i la producció d'armaris compactes i prestatgeries fixes.

Altres normes de qualitat, avaluable automàticament:

- UNE 11016: darrera versió, sobre Armaris i mobles similars. Resistència estructural
- UNE11017: darrera versió, sobre Armaris i mobles similars. Estabilitat.
- UNE11023.1: darrera versió, sobre Armaris i mobles similars. Materials i acabats.
- UNE 11023.2: darrera versió, sobre Armaris i mobles similars. Resistència estructural i acabats.

En tots els casos les certificacions han de ser vigents.

4. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I TERMINI DE LLIURAMENT

El subministrament de l'oferta inclourà: muntatge, instal·lació i la resta de treballs que comportin la utilització definitiva del mobiliari.

Termini i lloc de lliurament :

El contracte durarà 12 setmanes

El lloc fixat per a la prestació/lliurament dels treballs objecte del contracte és la planta baixa de la biblioteca Josep Jardí, situada a la plaça de la Era de Santa Perpètua de Mogoda. S'adjunta plànol d'emplaçament. L'accés del material es farà una accés provisional que comunica la plaça amb la pròpia estança del dipòsit de l'arxiu.



El termini de subministrament i instal·lació del mobiliari estarà en funció de l'obra de reforç estructural del sostre de l'Arxiu municipal redactat per l'arquitecte Joan Ramon Blasco de l'equip BBG estructures, recerca i rehabilitació, SLP. Aquest projecte està aprovat definitivament i s'executarà en el 2018, i es dividirà en dos fases:

Fase 1: Subministrament i instal·lació del rails guia i rodament d'acord amb les especificacions d'aquest plec i d'acord amb el Projecte de reforç estructural del sostre de l'Arxiu municipal i quan les bases del dipòsit estigui preparat en l'obra de reforç estructural esmentat i es doni el vist-i-plau per part de la direcció facultativa d'aquesta obra. El termini per a realitzar aquests treballs serà de 15 dies.

Els treballs de col·locació dels rails s'hauran d'efectuar paral·lelament a les obres de reforç estructural del sostre del dipòsit de l'Arxiu i prèviament a l'execució dels treballs de col·locació del paviment del dipòsit.

La col·laboració entre l'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda (Ajuntament), responsable de l'obra de reforç estructural i el contractista subministrador (adjudicatari) dels armaris compactes i de la instal·lació dels rails, es concretarà d'una manera general per a la col·locació dels rails de la següent manera:

- Coordinació entre l'Ajuntament (promotor de l'obra i qui executa l'obra de reforç estructural) i l'adjudicatari (que aportarà la planimetria necessària pel bon funcionament) pel que fa a la signatura de l'acta de concurrència empresarial per l'acceptació dels Plans de Seguretat i Salut entre les dues empreses.
- Acceptació per part de l'adjudicatari de la base de suport dels rails pel que fa a la resistència, idoneïtat i planimetria.
- Subministrament, fixació i anivellació amb els materials adients per part de l'adjudicatari dels rails guia i de rodament necessaris per a la instal·lació contractada d'acord amb les característiques descrites en els apartats anteriors d'aquest plec.
- L'Ajuntament col·locarà posteriorment el forjat ajustat a l'alçada de les guies, així com el paviment que serà el mateix forjat reglejat i remolinat mecànicament, amb pols de quars, i perfeccionament manual als angles entre els murs, i amb un acabat de pintura vinílica de color a decidir durant les obres.
- L'Adjudicatari farà el seguiment i l'acceptació explícita d'aquesta col·locació dels paviments ajustats a les guies.
- Tots aquests treballs estaran coordinats, dirigits i acceptats per la direcció facultativa de l'obra de reforç estructural del sostre de l'Arxiu i el personal tècnic de l'Ajuntament.

Fase 2: Subministrament i instal·lació dels armaris compactes d'acord amb les especificacions descrites en aquest plec. En aquest cas s'han d'instal·lar quan l'interior del dipòsit estigui totalment acabat d'acord amb les prescripcions de les obres de reforç estructural i es doni el vist-i-plau per part de la Direcció facultativa d'aquesta obra. El termini per al subministrament i instal·lació dels armaris compactes serà de 12 setmanes. Aquest termini podrà ser susceptible de millora en l'oferta que presenti l'empresa licitadora.



5. CONEIXEMENT DE LES INSTAL·LACIONS.

A l'efecte que les empreses interessades en la licitació puguin tenir un coneixement acurat de l'edifici existent es programarà, durant els primers 10 dies de la licitació, una visita a l'edifici. El dia i l'hora d'aquestes visites es publicarà al perfil del contractatant.

6. INTERLOCUCIÓ ENTRE AJUNTAMENT I EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària nomenarà un representant tècnic com a interlocutor amb els Serveis Tècnics Municipals, el qual estarà en contacte continu amb el tècnic assignat de l'Ajuntament disponible com a mínim de 8 a 15 h.

7. PRESSUPOST

El preu del subministrament, instal·lació i col·locació dels armaris compactes i el subministrament i instal·lació dels rails guia i de rodament és de **49.275,00 euros (IVA exclòs)**

8. PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS

Les propostes presentades hauran de tenir:

- Proposta econòmica.
- Certificats de qualitat: En cas que el licitador sigui fabricant, cal aportar els certificats de fabricant; en el cas que el licitador no sigui fabricant, cal aportar els certificats del fabricant i del licitador. Certificats expedits pels instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, de competència reconeguda, que acreditin la conformitat de productes perfectament detallada mitjançant referències a determinades especificacions o normes tècniques.
- Plànol amb la proposta en planta alçat i secció i detalls constructius dels armaris.
- Distribució i cabuda amb indicació del nombre de caps en cabuda segons els formats de les caps indicades en el quadre de característiques de les caps.
- Termini de subministrament i instal·lació, una vegada signat el contracte.
- Fitxa tècnica amb les mesures dels armaris ofertats i la seva referència en el plànol de distribució proposada.
- Fitxa tècnica on s'indiqui el nombre de metres que tenen cabuda en el total de la instal·lació, i en el cas d'estar dividides en diverses instal·lacions, el nombre en cadascuna d'elles.
- Fitxa tècnica descriptiva dels diferents elements que conformen els armaris.
- Fitxa tècnica amb els sistemes de ventilació interior i aïllament contra la llum i el pols proposats.
- Fitxa tècnica amb els assajos realitzats per empreses externes al fabricant que garantitzin que els prestatges suporten 100kg per prestatge, amb indicació de la fletxa màxima en plena capacitat de càrrega.
- Fitxa tècnica dels laterals extrems (tant de la cara interior com de la cara exterior) i laterals intermedis.
- Fitxa tècnica del sistema de desplaçament indicat (volant, sistema de transmissió, rdes, i sistema de guies)
- Fotografies o catàlegs del producte ofertat amb el detall necessari per visualitzar el compliment de les condicions tècniques.



9. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà, com a mínim, de 2 anys per defectes de fabrica o muntatge.

L'adjudicatari haurà d'efectuar totes les proves de funcionament pertinents abans de l'acta de recepció i amb presència del responsable del contracte.

Durant el termini de garantia, el contractista estarà obligat a subsanar, a costa seu, totes les deficiències que es puguin observar en els bens subministrats i en el seu muntatge.

La garantia comprendrà peces, ma d'obra i desplaçament.

L'Empresa adjudicatària es compromet a efectuar la reparació pels defectes de fàbrica i muntatge en un termini màxim de dues setmanes des de la visita de l'instal·lador. Aquesta visita s'haurà d'efectuar en un termini no superior a 48 hores des de l'avís per part del responsable del contracte.

Transcorreguts els 2 anys i abans de la devolució de la garantia , l'adjudicatari realitzarà sense cost una revisió per verificar que l'estat de la instal·lació es correcte. Fruit d'aquesta revisió, haurà de realitzar sense cost aquells ajustos d'elements i altres operacions que resultin necessàries.

El subministrador garantirà l'existència de peces de recanvi en els propers 5 anys.

10. PREVENCIO DE RISCOS

S'aplicarà la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE Nº 269, de 10 de novembre).

El contractista tindrà coneixement de les seves obligacions que disposa el RD 1627/97 del 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut.

Segons el RD 171/2004, de 30 de gener, per el qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE núm. 27, de 31 de gener de 2004, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar de forma prèvia al començament de les prestacions de serveis, segons la llei de prevenció de riscos laborals.

La senyalització es realitzarà per compte i a càrrec del contractista, segons la normativa vigent, complementada amb les instruccions que al efecte puguin indicar els Serveis Tècnics Municipals.

Santa Perpètua de Mogoda, 15 de juny de 2018

Carmen Clara Munté van Enkhuizen
Cap del Servei d'Arxiu i Gestió documental

Mercè Sangenís i Vintró
Arquitecta municipal

