PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI ESPECIALITZAT PER A L'EMMAGATZEMATGE D'OBRES A LES RESERVES DEL MUSEU DE GRANOLLERS

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, transport, muntatge, instal·lació i posada en funcionament d'un sistema de pintes penjants extraïbles amb estructura autoportant i prestatgeries fixes destinades a l'emmagatzematge segur i eficient d'obres a la reserva del Museu de Granollers.
Aquest sistema permetrà una millor gestió, conservació i accés a les peces.

2. Àmbit d'execució

Les pintes s'instal·laran a l'espai de reserva del Museu de Granollers, ubicat al carrer Anselm Clavé,40-42 al magatzem 1, magatzem 2 i a l'espai traster. Les pintes no ocuparan la totalitat de l'espai disponible.
L'empresa adjudicatària haurà de comprovar les mesures de les superfícies destinades al mobiliari per a l'elaboració dels plànols i la distribució dels elements de mobiliari. El subministrament haurà d'adaptar-se a les dimensions i requeriments d'aquest espai.

Els treballs objecte del contracte inclouen:

- Subministrament de pintes per a quadres amb les característiques especificades en aquest plec.
- Instal·lació d'unes prestatgeries fixes a les diferents reserves del Museu, incloent-hi totes les tasques necessàries per garantir-ne l'operativitat.
- Desmuntatge i posterior muntatge d'unes pintes fixes del museu que s'han d'ubicar en un altre espai.
- Verificació i ajust final per assegurar la funcionalitat i seguretat de les pintes.

3. Característiques tècniques mínimes

El compliment de les característiques tècniques mínimes exigides s'haurà

d'acreditar mitjançant la documentació tècnica corresponent, en el moment i en els termes establerts al PCAP.

El sistema de pintes haurà de complir com a mínim les especificacions següents:

- Quant a la solidesa i durabilitat, tots els elements del subministrament han d'estar dotats de les característiques necessàries per aguantar els esforços que se li sol·licitaran i que la rigidesa del sistema es mantindrà intacta en el temps.
- Quant a l'ergonomia, tots els elements del subministrament han de facilitar l'ús del mobiliari i la neteja dels diferents elements.
- Quant a la funcionalitat, el sistema d'emmagatzematge ha de realitzar la funció de resguard i protecció dels béns patrimonials.
- Les pintes seran extraïbles frontalment, metàl·liques i tindran sistemes de guiatge de rodament superior.
- Cada pinta ha de portar una maneta o tirador a la seva part frontal per facilitar el seu desplaçament.
- L'estructura ha d'estar construïda amb perfils tubulars de 80/80 mm i amb perfils en forma de L de 150/100 x 70 mm. Ha d'estar coberta en la part superior per evitar pols.
- Acabats arrodonits. Tots elements del subministrament demanat han de tenir les arestes arrodonides i els punts de soldadura també per no fer malbé les obres.
- Estructura autoportant superior: màxim de 3.440 mm (ample) x 5.000 mm (fons) x 3.550 mm (alçada).
- Els marcs han d'estar dotats de doble malla, per facilitar el seu emmagatzematge independent a cada cara. Estructura metàl·lica reforçada amb doble malla electrosoldada, fabricada amb vareta metàl·lica de 4 mm de diàmetre. Estructura fabricada amb materials resistents a la corrosió.
- Tots els elements del subministrament estaran pintats amb pintura epoxi de 60- 70 micres, RAL 7035.
- Els espais entre varetes horitzontals i verticals no poden ser superiors a 100x50mm (horitzontal x vertical)
- La malla estarà emmarcada per un perfil tubular metàl·lic de dimensions mínimes 40 x 30x 1,5 mm

- Les pintes han d'incloure un sistema de guiatge inferior per assegurar la verticalitat d'extracció que impedeixi les oscil·lacions al realitzar l'obertura total de la pinta.
- Ha de portar una roda de guiatge a la part inferior i una guia en forma de U invertida per la qual es desplaça el rodament ancorat a l'estructura, assegurant la direccionalitat del moviment d'extracció de la pinta. Sistema de fixació robust i estable per evitar moviments no desitjats.
- Supressió de cantells tallants o elements que puguin danyar els quadres.
- Nombre d'unitats: 16 pintes penjants extraïbles. Els marcs han d'estar dotats de doble malla, per facilitar el seu emmagatzematge independent a cada cara.
- Dimensions de cada pinta: 2.450 mm (ample) x 50 mm (gruix) x 3.250 mm (alçada).
- Separació entre les pintes variable entre 150 mm, per permetre diferents gruixos de quadres.
- Càrrega admissible: cada pinta ha de poder suportar un mínim de 100 kg de càrrega distribuïda.
- Compliment de la normativa vigent sobre seguretat i emmagatzematge de materials patrimonials.
- S'han d'incloure 300 ganxos d'acer inoxidable polit per subjectar els quadres.
- S'han d'oferir un total de 17,80 ml mínim
- En referència a les prestatgeries fixes, hi ha de diferents mides d'amplada, alçada i fondària:
- Els laterals i els dels extrems seran oberts. Fabricats d'una sola peça.
- Per a salvar els diferents nivells del sòl i que els prestatges quedin perfectament anivellats, cadascun dels laterals disposarà de 4 peus anivelladors que estaran enroscats a la base del lateral, de manera que per a un correcte anivellament només calgui estrènyer o afluixar el peu anivellador. No s'admeten sistemes d'anivellament mitjançant la col·locació d'elements supletoris col·locats sota els peus.
- Els laterals de les prestatgeries dobles es fabricaran com una sola peça de costat a costat; no s'admetran laterals formats per dues estructures simples

unides o caragolades.

- Tots els prestatges han de portar un reforç longitudinal tipo omega a la cara inferior, central, solidari amb el cos del prestatge i no s'admetran reforços amovibles o postissos.
- Els laterals extrems, davanters i del darrere, estaran fabricats en xapa d'acer de 1,5 mm de gruix mínim en una sola peça.

4. Presentació de Documentació mínima

La documentació tècnica que es detalla a continuació serà d'aportació obligatòria en el moment i en els termes establerts al PCAP.
La mera transcripció literal o copia de les prescripcions tècniques d'aquest plec, no tindrà validesa. Cada requisit tècnic deurà ser acreditat mitjançant fixes tècniques originals del fabricant, certificats de laboratoris o plànols de detall.

- Es obligatori presentar fixes de tots els elements que conformen les estructures de les pintes i de les prestatgeries fixes. Indicant mitjançant croquis, dibuixos o fotografies els elements principals.
- La manca de presentació d'aquestes fitxes serà motiu d'exclusió de l'oferta.
- S'han de presentar fitxes de tots els elements que conformen la instal·lació de les pintes: l'estructura, pilars, les malles, gruixos, etc. i de la seva composició i fabricació.
- S'han de presentar fixes descriptives de tots els elements que conformen les prestatgeries fixes, dibuixos, fotos, etc. dels muntants, sostres, peus prestatges, omega de reforç. De la seva fabricació i composició.
- S'hauran de presentar plànols de distribució dels elements proposats, elaborats a partir de les dimensions i característiques dels espais indicades en la documentació tècnica de la licitació o de les mesures obtingudes durant la visita a les instal·lacions, en cas que s'hagi realitzat.

4.1 Documentació tècnica acreditativa del compliment de les prescripcions tècniques

La documentació tècnica que es detalla a continuació serà d'aportació obligatòria en el moment i en els termes establerts al PCAP.

- La mera transcripció literal o còpia de les prescripcions contingudes en aquest Plec no tindrà cap validesa.
- Cada requisit tècnic haurà de ser acreditat mitjançant fitxes tècniques originals del fabricador, certificats de laboratori o plans de detall.

5. Memòria Tècnica del Projecte i Disseny

5.1. Memòria descriptiva:

- Explicació detallada de la solució proposada, justificant el compliment dels objectius d'optimització i ergonomia.
- Plans de distribució: Plans a escala on es detallin les dimensions de les pintes i de les prestatgeries fixes.
- Quadre de capacitats: Desglossament detallat per dipòsit on es demostri el compliment dels ml útils exigits, indicant profunditat i altura lliure.
- Fitxes Tècniques de Components (Certificació del Fabricant)
- Hauran de presentar-se fitxes tècniques descriptives dels següents elements:
- Prestatges: Documentació que acrediti el gruix de 0,8 mm de l'acer i detall constructiu del reforç omega solidari.
- Laterals i Bastidors: Pla o detall tècnic que certifiqui la fabricació en una sola peça (sense unions) i el gruix de 1,5 mm en panells exteriors.
- Fixes de l'estructura portant i dels muntants amb els gruixos i les seves mides.
- Fixes tècniques de les pintes amb les seves dimensions útils.

6. Equivalències relatives als requisits tècnics dels productes

Les previsions d'aquest apartat són aplicables a les normes, certificacions i assajos exigits per acreditar el compliment dels requisits tècnics dels productes ofertats. Les equivalències relatives als requisits de solvència empresarial es regulen a l'apartat 7 del Plec.

Normes tècniques equivalents

- Quan el licitador invoqui una norma tècnica equivalent a les expressament indicades en aquest Plec, aquesta haurà d'haver estat

adoptada o publicada per un organisme de normalització reconegut de caràcter nacional, europeu o internacional.

- Correspondrà al licitador acreditar l'equivalència de la norma presentada respecte de la norma de referència i demostrar que permet assolir un nivell de compliment equivalent dels requisits tècnics exigits.

Altres mitjans de prova

- Sens perjudici de l'anterior, s'admetran altres mitjans de prova adequats que permetin acreditar que el producte, material o solució ofert compleix de manera equivalent els requisits tècnics exigits, de conformitat amb els articles 126 i 128 de la LCSP.
- Quan s'exigeixin certificats o informes d'assaig emesos per organismes d'avaluació de la conformitat, s'acceptaran els emesos per organismes d'avaluació de la conformitat equivalents, en els termes previstos a l'article 128 de la LCSP.

No s'admetran certificats en tramitació.

7. Requisits de solvència del licitador:

Els certificats hauran d'estar vigents i haver estat emesos per organismes de certificació acreditats per ENAC o organisme d'acreditació equivalent.

- **Certificació de qualitat — ISO 9001**

D'acord amb l'article 159.6.b) de la LCSP, les empreses licitadores estan exemptes de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional. No obstant això, hauran de declarar responsablement que compleixen els requisits de solvència establerts al PCAP.

L'òrgan de contractació podrà requerir, en qualsevol moment del procediment, la documentació acreditativa corresponent, quan concorrin les circumstàncies previstes a l'article 140.3 de la LCSP.

En cas que es requereixi aquesta acreditació, s'aplicaran les previsions següents:

L’empresa licitadora haurà d’acreditar que disposa d’un sistema de gestió de la qualitat conforme a la norma ISO 9001, en la seva versió vigent, o que aplica mesures equivalents de garantia de la qualitat.

En cas que es requereixi l'acreditació d'aquest requisit, s'haurà d'aportar un certificat ISO 9001 vigent, emès per un organisme de certificació acreditat per ENAC o organisme d’acreditació equivalent, certificat equivalent o altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat, sempre que l’empresa acrediti la seva equivalència.

- **Certificació de gestió ambiental — ISO 14001**

L’empresa licitadora haurà d’acreditar que disposa d’un sistema de gestió ambiental conforme a la norma ISO 14001, en la seva versió vigent, o que aplica mesures equivalents de gestió ambiental.

En cas que es requereixi l'acreditació d'aquest requisit, s'haurà d'aportar un certificat ISO 14001 vigent, emès per un organisme de certificació acreditat per ENAC o organisme d’acreditació equivalent, certificat equivalent o altres proves de mesures equivalents de gestió ambiental, sempre que l’empresa acrediti la seva equivalència.

8. Visites a les instal·lacions

Durant el termini de presentació d'ofertes, es podrà realitzar una visita a les instal·lacions del Museu de Granollers, amb la finalitat que les empreses interessades puguin conèixer l'espai on s'haurà d'instal·lar el material objecte del contracte, verificar-ne les dimensions i comprovar els accessos des del carrer.

La data i l'hora de la visita es comunicaran mitjançant un anunci al Perfil del contractant de l'Ajuntament de Granollers.

Un cop adjudicat el contracte, l'empresa adjudicatària haurà de comprovar les dimensions reals dels espais i les condicions d'accés, abans d'iniciar la fabricació, adaptació o instal·lació dels elements objecte del subministrament, per garantir-ne

la correcta adequació a les instal·lacions del Museu.

9. Subministrament i instal·lació

- Els treballs d'instal·lació es realitzaran en coordinació amb el personal del Centre per evitar interferències amb altres activitats.

L'empresa adjudicatària serà responsable de:

- Transport i descàrrega del material al Museu.
- Muntatge in situ i adaptació a les característiques reals de l'espai.
- Anivellació i calibratge del sistema per garantir un funcionament òptim.
- Prova de funcionament de totes les unitats.
- Neteja de l'espai un cop finalitzada la instal·lació.

L'adjudicatari facilitarà per aquestes tasques tots els mitjans humans i estris indispensables per a efectuar l'entrega i la instal·lació amb la màxima pulcritud i sense incidents en les instal·lacions, sempre amb els seus propis mitjans.
El deteriorament d'algun mobiliari com a conseqüència de la seva manipulació durant els tasques de càrrega/descarrega i instal·lació serà imputable a l'adjudicatari. La reposició del mobiliari malmès anirà càrrec de l'adjudicatari em un termini no superior a 10 dies laborables.

10. Termini de lliurament, muntatge i instal·lació

El contracte tindrà una durada d'un màxim de cuatre mesos a comptar a partir de la data de formalització del contracte. Si per alguna circumstància no imputable al contractista no es pogués complir aquest termini es justificarà documentalment.
Es requerirà planificació prèvia amb l'equip tècnic del Museu per definir el calendari d'instal·lació.

El contractista serà responsable de gestionar la càrrega i descàrrega de materials en la via pública, respectant la normativa municipal de trànsit i coordinant amb el Museu l'espai destinat a l'emmagatzematge temporal (apilaments) per a no bloquejar les rutes d'evacuació.

L'adjudicatari serà el responsable únic de mantenir la zona de treball en condicions optimes d'ordre i neteja durant totes les fases del muntatge. Una vegada finalitzada la instal·lació, i abans de la signatura de l'Acta de Recepció, el contractista haurà de procedir a una neteja exhaustiva de tots els components del sistema (baldes, panells, volants, pantalles tàctils i raïls).

En compliment de la normativa mediambiental vigent i les polítiques de sostenibilitat, el contractista assumirà la gestió de tots els residus generats, retirant tots els plàstics, cartons, palets i fustes de protecció utilitzats per al transport del subministrament, lliurant aquests residus en un gestor legalment autoritzat, assumint els costos d'abocament o reciclatge.

11. Proves i verificacions

Abans de la recepció definitiva, s'hauran de realitzar les següents proves:

- Comprovació de l'estabilitat i resistència de les pintes instal·lades.
- Comprovació de l'estabilitat i resistència de les prestatgeries fixes instal·lades.
- Verificació que els materials i acabats compleixen les especificacions del plec.
- Es podrà rebutjar la recepció en es cas que es comprovi que no compleixen els condicions exigides al plec i a la seva oferta.

12. Garantia i manteniment

- Període mínim de garantia: 2 anys.
- L'empresa haurà de garantir la disponibilitat de recanvis durant un període mínim de 4 anys.
- Assistència tècnica gratuïta durant el període de garantia per a incidències mal funcionament.

13. Normativa i requisits

- Compliment dels criteris d'accessibilitat universal i disseny per a tothom quan sigui aplicable.
- Aplicació de criteris ambientals i de sostenibilitat (materials reciclables, eficiència energètica en la producció i transport).

- Compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat laboral instal·lacions.

14. Documentació tècnica acreditativa dels productes ofertats

La documentació tècnica que es detalla a continuació serà d'aportació obligatòria en el moment i en els termes establerts al PCAP.
La mera transcripció literal o còpia de les prescripcions contingudes en aquest Plec no tindrà cap validesa.
Cada requisit tècnic haurà de ser acreditat mitjançant fitxes tècniques originals del fabricador, certificats de laboratori o plans de detall.

14.1 Memòria Tècnica del Projecte i Disseny

- **Memòria descriptiva:** Explicació detallada de la solució proposada, justificant el compliment dels objectius d'optimització i ergonomia.
- **Plans de distribució:** Plans a escala on es detallin les dimensions de les pintes i de les prestatgeries fixes.
- **Quadre de capacitats:** Desglossament detallat per dipòsit on es demostri el compliment dels ml útils exigits, indicant profunditat i altura lliure.

14.2. Fitxes Tècniques de Components

Hauran de presentar-se fitxes tècniques descriptives dels següents elements:

- Prestatges: Documentació que acrediti el gruix de 0,8 mm de l'acer i detall constructiu del reforç omega solidari.
- Laterals i Bastidors: Pla o detall tècnic que certifiqui la fabricació en una sola peça (sense unions) i el gruix de 1,5 mm en panells exteriors.
- Fitxes de l'estructura portant i dels muntants amb els gruixos i les seves mides.
- Fitxes tècniques de les pintes amb les seves dimensions útils.

14.3. Certificacions i assajos de compliment dels requisits tècnics

S'hauran d'aportar certificats o informes d'assaig emesos per entitats o laboratoris independents acreditats per ENAC o organisme d'acreditació equivalent, que acreditin el compliment dels requisits següents, sens perjudici de les equivalències

previstes a l'apartat 6 del Plec:

- **Resistència a la calor:** UNE 48033 o equivalent.
- **Duresa de llapis:** ISO 15184 o equivalent.
- **Assaig de ganivet:** UNE 48099 o equivalent.

15. Planols de les reserves del Museu de Granollers i detall del mobiliari especialitzat per l'emmmagatge d'obres d'art.

Annex_planols