



INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Núm. expedient: C230002606

Núm. contracte: 23002093

CPV: 71333000-1

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Es pretén contractar la Validació Estàtica dels equips de magatzematge ubicats al Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

El detall i descripció de tots els equips de magatzematge objecte de la validació estàtica d'aquest contracte, s'especifiquen al Plec de Prescripcions Tècniques.

Les tasques de validació comprenen:

- Anàlisi de la documentació existent i presa de dades de la instal·lació: Es comprovarà i analitzarà tota la documentació existent. Es visitarà les instal·lacions de l'ICUB de la Zona Franca per prendre les dades de tots els equips de magatzematge.
- Determinació dels valors estàtics i de rigidesa de totes les prestatgeries.
- Verificació de l'estabilitat, de la caiguda, dels ancoratges, dels elements d'unió, dels components (traversers, diagonals, etc), dels bastidors, puntals, columnes, i bases de totes les prestatgeries.

Les tasques no es consideraran finalitzades fins que no es faci entrega a l'ICUB de:

- Certificat de validació estàtica de cada element de magatzematge segons UNE 58014.
- Detall d'especificacions i prestacions de cada element de magatzematge.
- Perfils utilitzats de cada element de magatzematge.
- Plaques de característiques de cada element de magatzematge amb indicació de càrrega màxima admissible, alçada dels diferents nivells, numero de nivells, longitud segons UNE 580, penjades als corresponents prestatges.

Els diferents sistemes de magatzematge a validar comprenen els següents models:

- Prestatgeria de càrrega paletitzada regulable.
- Prestatgeria convencional de càrrega paletitzada APR - Classe 400.
- Prestatgeria de càrrega manual.
- Prestatgeria de càrrega manual passadís elevat, i entre planta.
- Prestatgeria industrial Cantilever.

Els diferents sistemes de magatzematge a validar són de diferents fabricants: AREMSA, MECALUX, ESMENA, MAUSER, METALSISTEM, RECORD, altres. L'empresa que realitzi les tasques objecte del present contracte ha d'estar capacitada per a validar-les totes independentment del fabricant.



Per a la presa de dades de tot el sistema de magatzematge es preveu i s'exigeix que es contempli l'assistència de l'equip que es descriu a l'apartat "ADSCRIPCIÓ DE MITJANS".

La Validació Estàtica s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 58014:2012.

No es preveu la divisió en lots del present contracte atès que les característiques de la contractació requereix una coordinació única.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

Un dels objectius d'aquest mandat és agilitzar la resolució dels factors de risc laboral detectats pel personal tècnic del Departament de Prevenció de Riscos Laborals, a través de les seves visites periòdiques d'avaluació i seguiment de la planificació d'activitats preventives. Amb aquesta finalitat, s'ha dotat pressupostàriament una línia d'inversió específica al PIM.

Entre aquestes mesures hi ha diferents actuacions a realitzar al Centre de Conservació de Béns Mobles i a la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

El Departament de Prevenció de Riscos Laborals ha detectat que en aquests centres hi ha diversos espais d'emmagatzematge sense la senyalització del pes màxim admissible. Per tal d'esmenar aquest factor de risc, s'han de fer els càlculs de càrrega i pes màxim admissibles de les prestatgeries per una empresa homologada i poder així senyalitzar-les correctament.

L'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB), mitjançant la Direcció de Recursos ha de contractar la Validació Estàtica de prestatgeries del Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

L'ICUB no disposa dels mitjans personals ni materials per a la realització de les esmentades actuacions.



3. DURADA I PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Es preveu una durada del contracte de 2 mesos, a comptar des de l'endemà de la seva formalització.

El contracte no es podrà prorrogar.

El pressupost del contracte es fixa en 50.557,48 euros, que es desglossa en 41.783,04 euros de pressupost net, més 8.774,44 euros en concepte d'IVA al 21 %.

El pressupost net es desglossa de la manera següent:

Costos directes	Import 33.696 €
Salaris (2 mesos):	24.907,81 €
1 enginyer (Grup I Nivell 1)	4.808,10 €
3 enginyers tècnics (Grup I Nivell 2)	11.188,56 €
1 delineant (Grup III Nivell 5)	3.035,30 €
1 tècnic de càlcul (Grup II Nivell 3)	3.611,50 €
Augment 10% salaris	2.264,35 €
Seguretat Social 32 %	7.970,50 €
Utilització de programaris i llicències	1.352,04 €
Eines i utilatge	470 €
Materials fungibles	740 €
Dietes	520 €
Costos indirectes	Import 8.087,04 €
Despeses generals d'estructura 14 %	4.717,44 €
Benefici industrial 10 %	3.369,60 €
TOTAL DE COSTOS (directes+indirectes):	41.783,04 €

Els salaris estan calculats en base a les taules salarials mínimes del XX CONVENIO COLECTIVO NACIONAL DE EMPRESAS DE INGENIERÍA; OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS; INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD publicat al BOE núm. 59 del 10 de març de 2023. S'ha augmentat en un 10 % degut a l'exigència del servei.

4. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

Donat que no es preveu pròrroga ni modificacions, el valor estimat del contracte coincideix amb l'import net de la licitació, és a dir 41.783,04 euros sense IVA.



5. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Aquest contracte de Validació Estàtica de prestatgeries del Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca, s'adjudicarà pel procediment obert simplificat, d'acord al que s'estableix a l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

6. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors hauran de comptar amb la solvència econòmica i tècnica que tot seguit s'especifica:

SOLVÈNCIA ECONÒMICA

☐ Assegurança d'indemnització per riscos professionals. Disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent fins a la fi del termini de presentació d'ofertes amb un valor mínim de 4.500.000 euros i amb els riscos professionals coberts següents: per a Gabinetes d'Enginyeria, es cobriran els errors o faltes en les inspeccions i validacions de sistemes de magatzematge. L'elevat valor de l'assegurança es justifica perquè la prestació del servei consisteix en certificar la resistència del sistema de magatzematge que ha de suportar el pes de peces d'un elevat valor històric, patrimonial i artístic; l'assegurança ha de cobrir el dany patrimonial que suposaria un error en els càlculs així com el possible dany personal derivat de l'elevat tonatge, ja que implica un important risc per a la seguretat de les persones que participen en la manipulació i estiba de les mateixes.

☐ El volum anual de negocis en l'àmbit d'aquest contracte referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions ha de tenir un valor igual o superior de 60.000 euros.

SOLVÈNCIA TÈCNICA

☐ L'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en serveis o treballs de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 60.000 euros.

☐ El valor mínim de la plantilla mitjana anual de l'empresa durant els tres últims anys ha de ser de 12 treballadors ja que per a la prestació del servei es necessiten uns 6 treballadors dedicats en exclusiva.

☐ L'empresa licitadora ha d'acreditar una experiència professional mínima de 10 anys en serveis de la mateixa naturalesa.



- ☐ Els licitadors hauran de disposar de l'habilitació empresarial i professional precisa per a realitzar el contracte.

ADSCRIPCIÓ DE MITJANS

D'acord amb l'article 76.2 LCSP, les empreses licitadores es comprometen a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials següents:

- ☐ Per a l'anàlisi de la documentació existent i presa de dades de la instal·lació es dedicaran:
- 3 enginyers tècnics experts en sistemes de magatzematge i habituats a aquestes tasques (Grup I Nivell 2)
 - 1 enginyer expert en sistemes de magatzematge i habituat a aquestes tasques (Grup I Nivell 1)
 - 4 dies de visita i presa de dades
 - durada de 8h/dia dins de franja horària 9.00h a 18.00h (a determinar)
- ☐ Per a la determinació dels valors estàtics i de rigidesa de totes les prestatgeries, així com per a la verificació de l'estabilitat, de la caiguda, dels ancoratges, dels elements d'unió, dels components, dels bastidors, puntals, columnes, i bases de totes les prestatgeries, es destinaran un mínim de:
- 1 delineant (Grup III Nivell 5)
 - 1 tècnic de càlcul (Grup II Nivell 3)
 - programari de càlcul estàtic d'estructures i de càrregues necessari per a la prestació del servei

CONDICIONS D'APTITUD

- ☐ Els licitadors hauran de disposar d'acreditació com a Entitat d'Inspecció Tipus C per a la validació d'ús d'equips de magatzematge en l'àrea industrial segons les normes: UNE-EN 15635:2010, UNE 58014:2012, UNE 58013:2016, UNE-EN 15620:2022, UNE-EN 15629:2009, UNE-EN 15878:2011, UNE 58018:2022.
- ☐ Els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'un Sistema de Gestió de Qualitat aplicable a: Validació d'Equips de Magatzematge i Formació d'Inspectors de Sistemes d'Equips de Magatzematge segons la norma ISO 9001:2015.
- ☐ Els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'un Sistema de Gestió de la Salut i Seguretat Laboral aplicable a: Validació d'Equips de Magatzematge i Formació d'Inspectors de Sistemes d'Equips de Magatzematge segons la norma ISO 45001:2018.
- ☐ Els licitadors hauran d'acreditar que estan capacitats com a proveïdor sostenible segons els Deu Principis del Pacte Mundial de la ONU i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) o equivalent.



7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Considerant l'objecte del contracte es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millors oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb proporció que tot seguit s'indica i justifica relacionats per ordre decreixent d'importància:

Criteris automàtics: puntuació total 100 punts

1. Oferta econòmica. La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu d'oferta és de 35 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats: un diferencial de 5 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes presentades o, en el cas d'un únic licitador, de 10 punts percentuals per sota respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre d'empreses licitadores és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

2. Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte. La ponderació màxima per designar tècnics amb una antiguitat superior a 3 anys en la mateixa empresa, es puntuarà fins a un màxim de 10 punts.

Es considera el nombre mínim de persones treballadores i les categories professionals corresponents que s'estableix a la clàusula 6 del Plec de Prescripcions Tècniques. Les empreses que, segons la informació que facilitin, sumin el màxim de dies possibles amb contractació estable de les persones treballadores requerides en aquests trenta-sis mesos, rebran la màxima puntuació. La resta d'empreses rebran la puntuació a proporció.



L'empresa licitadora ha de declarar la relació pseudonimitzada de persones treballadores que dedicarà a l'execució del contracte i el nombre de dies treballats amb l'empresa amb la mateixa modalitat de contracte de treball indefinit en els últims trenta-sis mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

Justificació:

Considerant l'objecte del contracte que es licita, la dificultat tècnica que suposa, la especificitat del servei a prestar, i la qualificació exigida al personal adscrit al mateix, es valora com a garantia d'una execució més eficient del contracte que es licita, l'estabilitat laboral en el si de l'empresa de les persones treballadores especificades en la clàusula 6 del Plec de Prescripcions Tècniques que executaran el contracte.

3. Plànols actualitzats. Pel compromís de realitzar i actualitzar la documentació gràfica de tot el sistema de magatzematge relacionat en el plec de prescripcions tècniques, i d'entregar els plànols en arxiu digital (en CAD executable i PDF) a l'ICUB, es puntuarà amb 18 punts.

Justificació:

La realització dels plànols del sistema de magatzematge en format digital és una feina addicional, però conseqüent amb l'objecte del contracte que donarà un valor afegit de millora del control documental de l'equipament.

4. Reducció del termini de lliurament de l'objecte del contracte. Per la reducció en el termini de lliurament de la documentació objecte del contracte respecte als 2 mesos establerts en els plecs, es puntuarà fins a un màxim de 12 punts.

S'atorgaran 6 punts pel compromís de reduir en una setmana el lliurament de la documentació.

S'atorgaran 12 punts pel compromís de reduir en dues setmanes el lliurament de la documentació.

Justificació:

Es valora la reducció del temps de lliurament de la documentació objecte del contracte ja que cal tramitar amb temps suficient la Validació d'Ús del sistema de magatzematge per part d'una enginyeria externa, abans que caduqui la inspecció inicial del mateix.

5. Experiència professional addicional del personal tècnic adscrit al contracte. Es valorarà l'experiència del personal fins a un màxim de 15 punts.

Es valorarà l'experiència del enginyers adscrits al servei, dins la pròpia organització del licitador o fora d'ella, en tasques específiques de certificació, inspecció i validació de sistemes de magatzematge. Concretament, es refereix als 4 enginyers descrits en la clàusula **6. REQUERIMENTS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ** del plec de prescripcions tècniques.



S'atorga 1 punt per cada 9 mesos d'experiència de cada enginyer/enginyer tècnic, amb un màxim de 4 punts per enginyer/enginyer tècnic, fins a un màxim de 15 punts per empresa.

Justificació:

Es tracta d'una prestació d'alta complexitat tècnica en la que es valora l'experiència anterior en feines específiques similars a la del objecte del contracte, ja que afectarà de manera significativa a la millor execució del mateix.

6. Foment de la contractació femenina. Puntuació màxima 10 punts.

Per tal de fomentar la contractació femenina es valorarà amb 10 punts aquella oferta en contracte, prenent com a referència el nombre mínim de persones i perfils professionals indicat a la clàusula 6 del Plec de Prescripcions Tècniques, un nombre més gran de dones, aplicant la fórmula següent:

$$P = (ND / MOD) \times 10$$

P: Puntuació obtinguda

ND: número de dones adscrites a la oferta

MOD: millor oferta en relació al nombre de dones que es compromet a contractar

Obtindrà la màxima puntuació l'oferta que proposi un nombre més gran de dones. La resta d'ofertes obtindran una puntuació decreixent i proporcional.

8. PROPOSTA

Atesos els motius exposats, es proposa l'inici del procediment per a la contractació de Validació Estàtica de prestatgeries del Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca, per un import total de licitació de 50.557,48 euros IVA inclòs, dels quals 41.783,04 euros són pressupost net i 8.774,44 euros són en concepte d'IVA al 21%, amb càrrec a l'assignació pressupostària amb programa 33011 i econòmic 22699 i actuació (PEP) S.006.00614.001 del pressupost, i d'acord amb les condicions tècniques que s'annexen, mitjançant un procediment obert simplificat.

Tècnica
Raquel Esquirol Sans

Cap de Producció i Manteniment
Ascenci Mir i Ulldemolins