

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

EXPEDIENT NÚM.:2024_EXP_F204_0001249-CDRB/2024/0017833

CONTRACTE PER AL “SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D’UN EQUIP DE DESINFESTACIÓ PER ANÒXIA EN ATMOSFERA CONTROLADA AMB ACCESSORIS COMPLEMENTARIS PER AL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA, AIXÍ COM EL SEU MANTENIMENT DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA”.

CONTRACTE	
Tipus	Tramitació ordinària, procediment obert simplificat sumari, no subjecte a regulació harmonitzada
Pressupost base de licitació	Preu base de licitació 27.225,00€ IVA inclòs
Descripció	Contractació per al subministrament i muntatge d'un equip de desinfestació per anòxia en atmosfera controlada amb accessoris complementaris per al Museu Marítim de Barcelona, així com el seu manteniment durant el període de garantia.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'UN EQUIP DE DESINFESTACIÓ PER ANÒXIA EN ATMOSFERA CONTROLADA AMB ACCESSORIS COMPLEMENTARIS PER AL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA, AIXÍ COM EL SEU MANTENIMENT DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA.

Expedient: 2024_EXP_F204_0001249-CDRB/2024/0017833

1. INTRODUCCIÓ

El Museu Marítim de Barcelona és un museu que custòdia diferents fons de col·leccions materials i d'arxiu, amb una gran quantitat d'objectes constituïts per materials orgànics com ara fusta, paper, ploma, metalls o pell. Els tractaments d'anòxia permeten l'eliminació d'insectes i el control microbiològic dels materials de naturalesa orgànica, atès que són la causa més important de deteriorament en objectes i documents culturals.

El Museu Marítim de Barcelona disposa d'un equip d'anòxia que ha arribat a la finalització de la seua vida útil i és del tot necessari disposar d'un nou equipament amb les noves actualitzacions tècniques que permeti solucionar la biodeterioració per insectació activa de les obres tractades per l'equip de conservació-restauració i conservació de l'Àrea de Col·leccions i Recerca.

La tecnologia de desinfestació en atmosfera controlada és l'alternativa ecològica natural als tractaments amb substàncies toxico-nocives. El principi de desinfestació en atmosfera controlada es basa simplement en la modificació de les proporcions dels gasos naturalment presents en l'atmosfera que l'ésser humà respira tots els dies, en particular substituint oxigen per nitrogen, provocant la mort per anòxia de tots els agents biòtics. És una tecnologia no contaminant molt eficaç, que no deixa residus i no interactua amb els materials que es volen tractar, per tant, no existeix risc de reacció de les obres tractades.

2. OBJECTE

L'objecte de la present contractació és el subministrament i muntatge d'un equip de desinfestació per anòxia en atmosfera controlada amb accessoris complementaris per al Museu Marítim de Barcelona, així com el seu manteniment durant el període de garantia.

El preu de licitació inclou totes les operacions de subministrament, transport, descàrrega, posada en marxa i manteniment així com la retirada i el tractament dels residus i embalatges generats durant el muntatge.

Inclou també la formació i el suport tècnic per a la utilització de l'aparell als tècnics de conservació-restauració del museu, totes les despeses associades al període de garantia de dos anys.

Tots els equips i materials subministrats seran nous i compliran les especificacions tècniques d'aquest plec de prescripcions tècniques, en tots els aspectes.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP D'ANÒXIA.

L'equip d'anòxia ha d'estar format pels següents elements :

3.1. Estructura de l'equip

Preferiblement haurà de ser d'acer envernissat al forn amb pols epoxídiques, amb nansa, mòbil amb 4 rodes: 2 pivotants i 2 amb fre per a poder immobilitzar-ho.

3.2. Unitat de separació molecular

L'equip ha de produir nitrogen de màxima qualitat com a mínim del 99'9 % de puresa mitjançant un sistema de separació molecular dels gasos de l'atmosfera.

Amb les següents característiques tècniques :

- Cabal de nitrogen de 1'6 m³/h al 99'5 % - 0'65 m³/h al 99'9%
- Alimentació elèctrica: 230 V monofàsic 50Hz
- Potència absorbida: 2000 W

És important que l'equip compacte garanteixi el treball amb la màxima seguretat pels operaris en l'ambient de treball, efectuant anàlisis de l'oxigen residual de l'ambient i dins les bosses .

Cal fer un seguiment dels diferents valors per a poder detectar qualsevol anomalia que es pogués donar, dins l'espai on es troba l'equip o per trencament de la bossa

Si es detectés nivells d'oxigen inferiors al 16 %, l'equip ha d'estar preparat per a interrompre el funcionament bloquejant el sistema i activant l'alarma.

3.3.-Grup compressor

El compressor ha d'alliberar al màxim les funcions del motor elèctric de l'aparell. Ha de ser silenciós (que no superi es 50 dB) , ha d'estar subjecte a l'estructura de l'equip i muntat sobre coixinets.

3.4. Analitzador electrònic

L'analitzador electrònic ha de comptar amb cel·la electroquímica per al control de la puresa del nitrogen generat i amb bomba per a la aspiració de les mostres de l'aire. També ha de registrar el nivell de nitrogen i ha de permetre ser programat per a enviar alarmes quan els nivells d'oxigen es superin .

3.5. Equip d' humidificació

L'aparell ha de comptar amb un sistema actiu d'humidificació i deshumidificació incorporat per tal de poder generar i mantenir estables els nivells d'humitat de l'aire dins la bossa, prèviament establerts, en funció dels materials que s'hagin de tractar.

3.6. Sonda d'humitat / temperatura

La sonda de registre d'humitat i temperatura ha de ser precisa per tal de garantir uns registres fiables.

3.7. Manòmetre per la visualització de la pressió

Ha de ser apte per a màquines portàtils. L'interior de la carcassa ha d'estar plena de glicerina per tal d'absorbir les vibracions.

3.8. Mesurador de cabal a flotador amb regulació d' agulla

La vàlvula del mesurador de cabal ha de permetre una regulació precisa del cabal i disposar d'un interruptor d'emergència

3.9. Quadre elèctric amb presa CEE 16 A 220V monofàsic i interruptor diferencial magneto tèrmic

3.10. Connexions per a sondes i PC

3.11. Connexions pels tubs de nitrogen i anàlisis

4. COMPONENTS COMPLEMENTARIS A SUBMINISTRAR

L'equip haurà de comptar amb els següents accessoris:

4.1. Pinça termosoldadora de triple banda

Ha de soldar plàstic polibarrera de PE amb una llargada de una soldadura de 300 mm de longitud i 12 mm d'ample. La temperatura ha de ser regulable i amb mànec ergonòmic.

4.2. Bobina de 400 mt de film polibarrera

Ha de tenir una permeabilitat al O₂ < 1-1,5 5/10cc/m² 24 h 1 bar.

4.3. 1 bobina de 100 mt de tub per nitrogen

4.4. 1 bobina de 100 mt de tub per anàlisis

4.5. 6 vàlvules amb aixeta i endoll ràpid per als tubs de nitrogen;

4.6. 6 vàlvules amb aixeta i endoll ràpid per als tubs d'anàlisi

5. COMPLEMENTS DE L'EQUIPAMENT:

5.1. Ordenador portàtil

Laptop amb un sistema operatiu Windows instal·lat i un Software, tipus "ISOCAT", per a la gestió de tractaments d'anòxia

5.2. Software

Que permeti obtenir els percentatges d'oxigen residual i els nivells de humitat i temperatura dins les bosses per hores, dies, setmanes o mesos. Ha de permetre visualitzar i imprimir les dades

5.3. Caixa de transport per desplaçaments

Caixa de fusta per al transport i desplaçament de l'equipament amb tota seguretat.

6. CONDICIONS DE LLIURAMENT

6.1. Lloc de lliurament

El lloc de lliurament de l'equip serà:

CONSORCI DE LES DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA
Àrea de Col·leccions i Recerca
Avinguda de les Drassanes, s/n
08001 Barcelona

6.2. Termini de lliurament

El termini de lliurament i posada en marxa de l'equip subministrats serà de **8 setmanes** com a màxim, a comptar des de l'inici de la prestació objecte del contracte. La data de posada en marxa de l'equip s'haurà d'acordar amb la responsable del contracte dins d'aquest termini.

D'igual manera, en el lliurament de l'equip, es lliurarà tots els components addicionals i el material detallat a la clàusula del present plec.

La data d'inici de la prestació es fixarà en la resolució de l'adjudicació d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP.

6.3. Altres condicions de lliurament

El material es lliurarà amb l'embalatge original del fabricant, i s'adjuntarà tota la documentació tècnica de la maquinària i components.

7. CONDICIONS DE LA POSADA EN MARXA

El contractista assumirà totes les despeses associades al muntatge dels diferents elements i de la seva posada en marxa i es farà càrrec del tractament, classificació i transport dels residus que generin els treballs objecte del contracte d'acord amb la normativa vigent. També lliurarà els manuals d'ús dels equips, ja sigui en format manual o imprès.

Els treballs objecte del contracte es faran d'acord a la normativa vigent en prevenció de riscos laborals i de seguretat i higiene en el treball. El contractista també es responsabilitzarà de l'esmentada normativa dels equips i empreses que puguin participar en l'execució del contracte, estiguin o no integrats a l'empresa.

Cadascuna de les persones que formin part dels equips de treball que participin en la posada en marxa hauran de disposar de la titulació i/o experiència professional que el capaci per a la posada en marxa dels equips objecte del contracte.

El contractista tindrà l'obligació de retirar i tornar a subministrar tots els equips que no siguin conforme a les especificacions tècniques d'aquest plec.

8. PERÍODE DE GARANTIA

Tot l'equipament estarà garantit per un període mínim obligatori de dos anys a partir de la data de recepció de l'equip. El període de garantia dels components individuals serà el que indiqui el fabricant de l'equip, sempre que aquesta sigui com a mínim de dos anys.

Durant aquest termini de dos anys, el contractista es compromet a reemplaçar o reparar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats subministrades que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de funcionament.

Terminis de reparació/substitució:

- Diagnosi del problema: màxim de 72 hores
- Reparació en cas que s'hagin de sol·licitar recanvis dins l'Estat Espanyol: màxim de 10 dies
- Reparació en cas de recanvis sol·licitats dins de la Unió Europea: màxim de 20 dies.

Estaran inclosos en la garantia totes les despeses que es puguin generar, com recanvis, mà d'obra, dietes, desplaçaments o qualsevol altre obligació derivada del compliment d'aquesta obligació.

Si per qualsevol circumstància, un mateix tipus d'avaria, incidència, fallada o anomalia es repetís per tractar-se d'un vici constructiu, de fabricació, d'instal·lació o per qualsevol altra causa, l'adjudicatari estarà obligat a la substitució de l'equip o component per un altre de les mateixes característiques sense cost addicional.

El contractista redactarà un pla de manteniment de l'equip tant preventiu com predictiu, sense cap cost per a l'òrgan de contractació, que cobreixi el període de garantia de dos anys.

Aquest pla de manteniment es lliurarà a la responsable del contracte, juntament amb el manual de funcionament i característiques tècniques de l'equip. El pla inclourà una descripció de les feines associades, l'operativa necessària i el calendari d'actuacions.

Com a mínim inclourà els documents següents:

- Relació d'equips del sistema amb el codi de referència de cadascun dels equips, fabricant i contacte de servei tècnic del fabricant i de l'empresa adjudicatària.
- Carpeta amb els certificats de garantia (degudament segellats i donats d'alta) de cadascun dels equips.
- Relació de recanvis recomanats pel fabricant
- Relació de les tasques de manteniment preventiu periodificades on es faran constar les operacions a fer.

El contracte inclou un servei d'assessorament per resoldre dubtes de funcionament durant el termini de garantia del contracte.

El contractista proporcionarà al responsable de contracte, un telèfon de servei d'atenció tècnica, que haurà d'estar operatiu de dilluns a divendres de 9 a 15 hores, així com una bústia de correu electrònic per a la comunicació de les incidències o dubtes sobre el funcionament que es poguessin produir al llarg de la vigència del contracte. Les sol·licituds s'hauran de respondre en un termini màxim de 48 hores (dies laborables).

9. FORMACIÓ I ASSESSORAMENT

El contractista haurà d'impartir una formació a les tècniques en conservació-restauració del Museu que faran servir la màquina d'una durada mínima de 2 hores.

El contractista entregarà al responsable del contracte un manual de funcionament de l'equip adquirits en algun dels idiomes cooficials a la comunitat autònoma de Catalunya, on es farà constar les seves característiques tècniques, la forma de posada en marxa i aturada així com les operacions necessaris per dur a terme totes les operacions de forma segura, d'acord amb la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. També es facilitarà un telèfon i bústia de correu per fer consultes que hauran de ser resoltes en un termini de 48 hores (dies laborables).

10. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR ACOMPANYANT L'EQUIP

En el moment de la instal·lació de l'equip, es lliurarà a la responsable del contracte la documentació següent:

- Manual de funcionament de l'equip
- Manual de funcionament versió reduïda de posada en marxa i aturada de l'equip.
- Mesures a adoptar en la posada en marxa de l'aparell des del punt de vista de la prevenció de riscos laborals de l'equip.
- Pla de manteniment preventiu i predictiu
- Documentació relacionada amb el subministrament:
 - Descripció de la marca i model acompanyada d'una imatge, respecte de l'equip adquirit.
 - Carpeta amb els certificats de garantia degudament segellats i donats d'alta
 - Relació dels recanvis recomanats pel fabricant així com contacte de l'empresa subministradora.

Tota aquesta documentació haurà d'estar recollida en una única carpeta on la informació constarà en un índex amb les pàgines numerades.

Barcelona,
La Cap de l'Àrea de Col·leccions i Recerca
Sílvia Dahl Termens



Metadades del document

Núm. expedient	CDRB/2024/0017833
Tipus documental	Plica
Títol	PPTP

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Silvia Dahl Termens (TCAT)	Signa	28/06/2024 07:42

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
6c631b4f70adae90df97	https://seuelectronica.diba.cat	

