

EXPEDIENT: D154-2024/179

DOCUMENT: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

OBJECTE DEL CONTRACTE: CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PROVES HIDROSTÀTIQUES DELS CILINDRES DE GAS EXTINTOR DELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ RESPONSABLE SOCIAL I AMBIENTAL

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació del servei que afecta a les proves hidrostàtiques i revisió, dels cilindres contenidors de l'agent extintor per gas (retimbrats), que estan ubicats als locals de risc especial (principalment reserves i dipòsits d'emmagatzematge d'obres d'art) del Museu Nacional d'Art de Catalunya (en endavant Museu), aplicant mesures de contractació responsable social i ambiental.

Aquesta prestació es realitza amb la finalitat de garantir el compliment legal i correcte funcionament dels sistemes tècnics amb una adequada fiabilitat, eficiència tècnica i energètica, com també la seguretat d'usuaris i treballadors, assegurant el funcionament continu i l'eficàcia dels equips i instal·lacions, per tal d'aconseguir la seva disponibilitat i la protecció necessària dels béns culturals on estan instal·lats.

2. Termini d'execució i calendari

Les tasques objecte del contracte s'iniciaran a partir de la seva signatura, prevista per al 15 novembre de 2024 i fins el 31 de desembre de 2024, inclosos.

No es contemplen pròrrogues.

3. Lloc de prestació del servei

A les dependències del Museu Nacional d'Art de Catalunya, ubicat al Palau Nacional de Montjuïc. Parc de Montjuïc. 08038 Barcelona.

4. Abast

L'abast dels treballs de retimbrat i revisió d'acord amb el manteniment normatiu, es defineix a continuació i s'aplicarà per a cada element en funció del que correspongui en cada cas:

- a) Inspecció visual exterior i identificació de les ampolles.
- b) Desmuntatge i posterior muntatge d'ampolles, en el seu cas, amb els mitjans de transport necessaris (anul·lació de les sortides dels sistemes d'extinció en centraletes, desconnexió d'electrovàlvules de cada ampolla per doble seguretat per a evitar trets accidentals, desconnexió i retirada d'ampolles col·locant-los un caputxó).
- c) Desconnexió i posterior connexió amb els sistemes de detecció i extinció d'incendis automàtics als quals estan connectats.
- d) Transport d'anada i tornada a locals tècnics de revisió i retimbrat en vehicle autoritzat, inclosa la paletització (o engabiat) i protecció de les ampolles per a enviar-les a les instal·lacions de retimbrat en les millors condicions de seguretat.
- e) Manipulació de recipients, inspecció visual interior.
- f) Realització d'actuacions corresponents en cada ampolla (transvasament i recàrrega de gas, comprovació de càrrega adequada i aportació que procedeixi si és necessari, assajos de pressió, assajos complementaris,

- etc.). S'inclouen totes les actuacions necessàries per a deixar operatives les ampolles.
- g) La prova hidrostàtica de retimbrat ha de certificar-se per la TÜV o empresa certificadora de les mateixes característiques.
 - h) L'emissió dels certificats de retimbrat dels cilindres que corresponguin.
 - i) Inspecció del coll de l'ampolla, revisió de vàlvula i càrrega d'agent extintor, incloent-hi la possible part de gas perdut en el procés fins a completar el total de la càrrega del cilindre si fos necessari.
 - j) L'etiquetatge de cada ampolla consignat, entre altres extrems que resultin legalment procedents, la data de retimbrat, pressió i càrrega, data de pròxima revisió.
 - k) Si fos necessari, aportació per part de l'empresa adjudicatària de caputxons protectors durant la realització del servei objecte d'aquest plec.
 - l) Cas que sigui necessària la substitució d'alguna peça del sistema de les ampolles, vàlvules, fleixos, caputxons protectors, etc., la seva instal·lació i substitució de les peces (incloent material i mà d'obra).
 - m) Neteja externa de cada ampolla.
 - n) S'inclou en el contracte actual els impostos corresponents en matèria de fiscalitat mediambiental i altres mesures tributàries i financeres així com quantes unes altres els siguin aplicable per al desenvolupament del contracte.

5. Memòria explicativa i recursos humans

Tots els treballs es realitzaran per personal degudament format i qualificat conforme a normativa corresponent, Reglament d'Equips a Pressió i les seves

Instruccions Tècniques Complementàries, el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis, UNE que correspongui i qualsevol altra que li siguin d'aplicació en el moment.

S'hauran de programar tots els treballs amb el vist i plau del Departament de Seguretat del Museu. Per això, s'haurà de presentar una memòria explicativa amb el programa i metodologia amb la descripció del servei, calendari proposat i treballs a realitzar, així com l'organització de mitjans humans i materials proposats.

L'empresa contractada haurà de designar un COORDINADOR que haurà d'estar present durant el desenvolupament de les tasques, i en la càrrega i descàrrega dels cilindres per part del transportista en el Museu i haurà de gestionar el seu trasllat intern per les instal·lacions, d'acord amb els criteris especificats des del Departament de Seguretat del Museu.

6. Documentació

L'adjudicatari haurà d'aportar tots els certificats corresponents als treballs realitzats (signats i segellats) que resultin obligatoris per normativa vigent, amb el justificant d'haver abonat les taxes que resultin procedents.

Igualment, a la finalització dels treballs, s'emetrà un informe amb les especificacions tècniques de cadascuna de les ampolles retimbrades així com de cadascun dels treballs realitzats, inclosa la gestió dels residus que es puguin generar dels treballs realitzats.

7. Horaris de treball

Atès que les reserves i dipòsits d'emmagatzematge d'obres d'art del Museu Nacional es troben restringits al lliure accés de públics, s'establirà l'horari de treball següent:

- De dilluns a divendres no festius: de 8:00 a 18:00 hores

- Dies de tancament anual: 01/01, 06/01, 01/05, 24/12, 25/12 i 31/12

8. Requeriments empreses licitadores

A més dels requisits previstos en aquest Plec i les generals de la legislació vigent, el contractista haurà de disposar de les habilitacions tècniques necessàries, segons especificacions del Reglament Aparells a Pressió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, així com el vigent Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis.

Les empreses hauran d'estar inscrites com a empreses mantenidores d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Podran ser objecte de subcontractació aquells treballs accessoris que per al desenvolupament el contracte i per la naturalesa del mateix, hagin d'executar-se per altres empreses degudament especialitzades, havent de comptar aquestes empreses igualment amb les habilitacions corresponents.

En el cas de presentar-se diverses empreses oferents en forma d'UTE, totes elles hauran de complir amb els requisits tècnics i administratius.

Les empreses concursants deuran:

- Estar en possessió del certificat de qualitat ISO 9001 o equivalent, en l'àmbit dels treballs objecte d'aquest concurs.
- Estar en possessió del certificat de qualitat ISO 14001 de Sistema de Gestió Ambiental o equivalent, en l'àmbit dels treballs objecte d'aquest concurs.

La no presentació de les habilitacions i certificacions corresponents serà causa d'exclusió del present concurs.

9. Garantia

Tots els treballs desenvolupats estaran en garantia (incloent les possibles fuites de pressió posteriors a la realització dels treballs) durant el termini de 2 anys a comptar des de la data de lliurament, en el casos que es constati que ha estat causat per un desperfecte en els accessoris, dispositius o reinstal·lació.

L'empresa adjudicatària serà responsable dels danys i perjudicis causats al Museu Nacional d'Art de Catalunya i a tercers en el desenvolupament de les tasques objecte del contracte i, per tant, el Museu queda eximit de tota responsabilitat.

10. Servei de proves hidrostàtiques: descripció del material – equipament

Les dades figurades responen a la informació que disposa el Museu i de les actes resultant de les revisions realitzades per l'actual empresa mantenidora.

Local - Risc	Tara + Càrrega (Kg)	Càrrega gas extintor (Kg)	Data fabricació	Darrer retimbratge
RB2 Càtering // CARBONAT POTÀSIC NITROGEN	12,14	7,70	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,00	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1999	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1998	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1998	01/04/2010
RB2 Càtering // FE 13	222,80	100,00	01/03/1998	01/04/2010
Reserva RE-1 Arxiu// HFC227	270,00	138,00	01/02/1999	01/02/2008

Reserva RE-2 // HFC227	245,00	148,00	01/02/1999	27/02/2013
RE-6// HFC227	234,00	142,00	01/02/1999	01/02/2013
Galeria Z6 informàtica// HFC227	63,00	27,00	01/03/1999	15/06/2014
RE 7-8 4Q2 // HFC227	243,00	148,00	01/03/1999	01/07/2013
RE 7-8 402 // HFC227	276,00	178,00	01/03/1999	01/07/2013
Reserva RE-3 // HFC227	226,00	138,00	01/04/1999	30/04/2015
Reserva RE-3 // HFC227	250,00	138,00	01/04/1999	30/04/2015
Reserva RE-3 // HFC227	230,00	227,00	01/11/1999	30/04/2015
Reserva RE-3 // HFC227	104,00	129,00	01/11/1999	30/04/2015
RE 4-5 triangle(rb5) // HFC227	340,00	186,00	01/06/2005	01/02/2020
RE 4-5 triangle (re-4) // HFC227	233,00	104,00	01/05/1999	30/04/2015
M/DAE2 // HFC227	260,00	187,00	01/02/1999	01/03/2015
Altell 4Q1 Imatge I SO// HFC227	287,00	89,00	01/03/1999	11/03/2015
Reserva fotografia// HFC227	143,00	60,00	01/04/1999	01/03/2015
RE fotografia// HFC227	280,00	216,00	01/04/1999	11/03/2015
Fotografia // HFC227	370,00	216,00	01/03/1999	01/02/2015
Galeria Z6 Rack telefonia// HFC227	135,58	54,00	01/03/1999	11/03/2015
Galeria Z6 Anòxia // HFC227	124,30	37,00	01/03/2015	01/03/2015

Galeria Z6 sortida productes // HFC227	152,70	71,00	01/03/1999	01/03/2015
Desembalatge// HFC227	145,14	64,00	01/03/1999	11/03/2015

11. Estudi econòmic del servei de les proves hidrostàtiques

Local - Risc	Càrrega gas extintor (Kg)	Estimació pèrdua recàrrega per traspàs (15%)	Import 1 Kg per càrrega de gas	Impost gasos fluorats 1 Kg per recàrrega	Import recàrrega i impostos associats als gasos fluorats	Import desmuntatge i muntatge, trasllats, prova hidrostàtica i possibles recanvis de materials	Cost prova hidrostàtica (sense IVA)
RB2 Càtering // CARBONATO POTÀSSIC NITROGEN N	<u>7,70</u>	1,155	59,17 €	48,30 €	124,13 €	204,31 €	453,44 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €

RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
RB2 Càtering // FE 13	<u>100,00</u>	15	36,00 €	100,00 €	2.040,00 €	1.155,00 €	3.320,00 €
Reserva RE-1 Arxiu// HFC227	<u>138,00</u>	20,7	59,17 €	48,30 €	2.224,63 €	1.546,40 €	3.896,03 €
Reserva RE-2 // HFC227	<u>148,00</u>	22,2	59,17 €	48,30 €	2.385,83 €	1.649,40 €	4.160,23 €
RE-6// HFC227	<u>142,00</u>	21,3	59,17 €	48,30 €	2.289,11 €	1.587,60 €	4.001,71 €
Galeria Z6 informàtica// HFC227	<u>27,00</u>	4,05	59,17 €	48,30 €	435,25 €	403,10 €	963,35 €
RE 7-8 4Q2 // HFC227	<u>148,00</u>	22,2	59,17 €	48,30 €	2.385,83 €	1.649,40 €	4.160,23 €
RE 7-8 402 // HFC227	<u>178,00</u>	26,7	59,17 €	48,30 €	2.869,45 €	1.958,40 €	4.952,85 €
Reserva RE-3 // HFC227	<u>138,00</u>	20,7	59,17 €	48,30 €	2.224,63 €	1.546,40 €	3.896,03 €
Reserva RE-3 // HFC227	<u>138,00</u>	20,7	59,17 €	48,30 €	2.224,63 €	1.546,40 €	3.896,03 €
Reserva RE-3 // HFC227	<u>227,00</u>	34,05	59,17 €	48,30 €	3.659,35 €	2.463,10 €	6.247,45 €
Reserva RE-3 // HFC227	<u>129,00</u>	19,35	59,17 €	48,30 €	2.079,54 €	1.453,70 €	3.658,24 €
RE 4-5 triangle(rb5) // HFC227	<u>186,00</u>	27,9	59,17 €	48,30 €	2.998,41 €	2.040,80 €	5.164,21 €
RE 4-5 triangle (re-4) // HFC227	<u>104,00</u>	15,6	59,17 €	48,30 €	1.676,53 €	1.196,20 €	2.997,73 €
M/DAE2 // HFC227	<u>187,00</u>	28,05	59,17 €	48,30 €	3.014,53 €	2.051,10 €	5.190,63 €

Altell 4Q1 Imatge I SO// HFC227	<u>89,00</u>	13,35	59,17 €	48,30 €	1.434,72 €	1.041,70 €	2.601,42 €
Reserva fotografia// HFC227	<u>60,00</u>	9	59,17 €	48,30 €	967,23 €	743,00 €	1.835,23 €
RE fotografia// HFC227	<u>216,00</u>	32,4	59,17 €	48,30 €	3.482,03 €	2.349,80 €	5.956,83 €
Fotografia // HFC227	<u>216,00</u>	32,4	59,17 €	48,30 €	3.482,03 €	2.349,80 €	5.956,83 €
Galeria Z6 Rack telefonía// HFC227	<u>54,00</u>	8,1	59,17 €	48,30 €	870,51 €	681,20 €	1.676,71 €
Galeria Z6 Anòxia // HFC227	<u>37,00</u>	5,55	59,17 €	48,30 €	596,46 €	506,10 €	1.227,56 €
Galeria Z6 sortida productes // HFC227	<u>71,00</u>	10,65	59,17 €	48,30 €	1.144,56 €	856,30 €	2.125,86 €
Desembalatge// HFC227	<u>64,00</u>	9,6	59,17 €	48,30 €	1.031,71 €	784,20 €	1.940,91 €

12. Responsabilitat de l'empresa adjudicatària i assegurança de responsabilitat civil

L'empresa adjudicatària serà responsable dels danys i perjudicis causats al Museu i a tercers en el desenvolupament de les tasques objecte del contracte i, per tant, el Museu queda eximit de tota responsabilitat.

Els licitadors d'aquesta contractació hauran de tenir contractada, i estar al corrent de pagament d'una assegurança de Responsabilitat civil, per valor de 50.000,00€.

L'acreditació de l'existència de la pòlissa es farà mitjançant l'aportació per l'empresa adjudicatària de la pòlissa corresponent juntament amb un certificat de la companyia asseguradora acreditant la idoneïtat de la cobertura de la pòlissa formalitzada amb l'activitat prestacional objecte d'aquest contracte. Aquesta acreditació s'haurà de dur a terme abans de la signatura del contracte.

En el cas que la pòlissa no cobreixi la totalitat del termini d'execució del contracte, l'empresa que resulti adjudicatària haurà de presentar una declaració en la que es faci constar el compromís de subscriure o renovar la pòlissa d'assegurança per la totalitat del termini esmentat, i farà arribar el document de renovació de la pòlissa en el moment corresponent.

L'empresa adjudicatària comunicarà de manera immediata al Museu qualsevol modificació en la pòlissa d'assegurança que alteri o varii les seves condicions de cobertura.

Barcelona, a 1 d'octubre de 2024