

EXPEDIENT: D154-2026/29

CONTRACTE: SUBMINISTRAMENT DE NITRÒGEN LÍQUID I GAS AL MUSEU
NACIONAL D'ART DE CATALUNYA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ
PÚBLICA RESPONSABLE SOCIAL I AMBIENTAL

DOCUMENT: MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Objecte del contracte, necessitat i idoneïtat de la contractació

1.1. Objecte

El Museu Nacional d'Art de Catalunya té com una de les seves obligacions principals conservar, restaurar i preservar les obres d'art que conté al seu interior.

Per dur a terme aquesta activitat de conservació, el Museu disposa de laboratoris amb equips tècnics de precisió. Alguns d'aquests, fan servir nitrogen en estat gas i líquid, com l'espectrògraf d'IR, amb un consum al llarg de tot l'any, variable en funció de l'ús que es dugui a terme amb aquests equips.

L'objecte del contracte observa mesures de responsabilitat ambiental, d'acord amb la Política de Responsabilitat Social del Museu, i el seu Codi Ètic.

En aquest sentit, el Museu disposa de la certificació IQNet RS10 des de l'any 2013 i les ISO 14001 i EMAS ambientals, que ha anant renovant-se fins a data d'avui.

L'execució d'aquest contracte incorpora condicions de contractació pública sostenible/ambiental amb l'objectiu d'aconseguir una major qualitat, d'acord amb l'article 145.2 i 3 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), i arran de la política de Responsabilitat Social implantada al Museu, que incideix en els diversos àmbits de la seva actuació, entre els quals, el de la contractació administrativa.

Els vectors sobre els quals es fonamenta són la Gestió Responsable, els Diàlegs amb els Grups d'Interès, la Política Econòmica i la bona Gestió Mediambiental, com a aspectes més rellevants per a la institució i els seus grups d'interès.

El Museu parteix de la seva vocació principal de servei públic, i en aquesta direcció treballa per disposar d'un model d'organització que garanteixi un futur socialment sostenible, rendible i amb oportunitats.

En aquesta línia, el Museu es planteja la relació amb la societat i, en particular, amb els seus usuaris, els proveïdors, els patrocinadors i altres museus i institucions culturals, donant estricte compliment a les lleis i, quan sigui possible, treballant en la possibilitat d'anar un pas més enllà, degut al seu compromís amb el desenvolupament de l'entorn i la responsabilitat amb el medi ambient.

La Política de Responsabilitat Social del Museu i el Codi ètic són els documents de referència del projecte de Responsabilitat Social, on s'estableixen els principis bàsics de gestió responsable, sostenible i transparent. Els documents esmentats es troben a l'abast de tothom en la pàgina web del Museu:

<https://www.museunacional.cat/ca/responsabilitat-social-i-ambiental>

El sistema de Responsabilitat Social disposa d'un procediment específic relatiu a Contractació i Compres (P-CON-01), l'objecte i abast del qual es pot resumir de la forma següent:

Gestionar, planificar i negociar les contractacions i compres que es realitzen amb l'objectiu de què siguin rendibles, que incorporin criteris de responsabilitat social i ambiental i que garanteixin la màxima qualitat possible per a la cadena d'aprovisionament.

Aquest mandat resulta aplicable a totes les activitats de compra i contractació de productes i serveis que porta a terme el Museu.

El responsable del contracte serà l'encarregat de vetllar i de demanar a l'empresa adjudicatària les evidències necessàries que acreditin el compliment d'aquesta política de Responsabilitat Social del Museu i del seu Codi ètic, així com de verificar el compliment de tot l'establert als plecs de la contractació.

Partida pressupostària: 221008996

CPV*: 24111700-2 Nitrógeno

**Reglamento (CE) nº 213/2008 de la Comisión, de 28 de noviembre de 2007, que modifica el Reglamento (CE) nº 2195/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, per el que se aprueba el Vocabulario común de contratos públicos (CPV), y las Directivas 2004/17/CE y 2004/18/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los procedimientos dels contratos públicos, en lo referente a la revisión del CPV.*

1.2 Justificació de la necessitat

El Museu és una institució cultural de referència que té l'obligació de preservar i conservar les obres d'art, feina que requereix del suport de diferents equips tècnics sofisticats que, alguns d'aquests, utilitzen nitrogen en estat gas i líquid per al seu funcionament, com és el cas i especialment l'espectrògraf d'IR.

1.3 Justificació de la idoneïtat

L'objecte del contracte és adequat per cobrir la necessitat del Museu de subministrament de N₂ gas i líquid esmentada anteriorment.

1.4 Insuficiència de mitjans personals

No procedeix.

2. Divisió en lots

En aquest contracte no es preveu la divisió en lots segons s'estableix al punt 3 de l'article 99 de la LCSP. La natura de l'objecte del contracte justifica que no es divideixi en lots. Es tracta d'un subministrament que s'ha de dur a terme en la seva integritat per una única empresa. Si s'encarregués a diferents empreses, suposaria una major complicació a l'hora de gestionar el subministrament, que podria donar lloc a incidències importants en l'execució del contracte. A més encariria amb tota probabilitat el seu cost.

3. Termini d'execució

El termini d'execució del contracte és des de la seva signatura, prevista per al 15 d'abril de 2026, i fins al 14 d'abril de 2030, ambdós inclosos.

No es contemplen pròrroques.

4. Dades econòmiques

4.1 Determinació del preu: Imports unitaris: Les empreses hauran de proposar un preu unitari per a cada concepte puntuable. Els preus unitaris proposats no podran superar els preus unitaris màxims del quadre següent:

Concepte	Preu màxim (sense Iva)
PNI – Lliurament 40l. Nitrogen líquid: preu del Nitrogen líquid per 1 lliurament de 40 litres, incloent els costos de càrrega i descàrrega del producte, transport, canons logístic i energètic, Seguretat i Salut, reducció empremta de Carboni, garantia de traçabilitat i qualsevol altre cost que no estigui regulat per la legislació vigent	513,71 €
PNg – Lliurament 10 l. Nitrogen gas: preu del Nitrogen gas per 1 lliurament d'1 ampolla de 10 l, incloent els costos de càrrega i descàrrega del producte, transport, canons logístic i energètic, Seguretat i Salut, reducció empremta de Carboni, garantia de traçabilitat, lloguer de l'ampolla de nitrogen i equipament necessari per al seu us, i qualsevol altre cost que no estigui regulat per la legislació vigent	305,00 €
Lla - Lloguer ampolla gas: és el preu del lloguer anyal de l'ampolla de N ₂ gas de 10 l	260,00 €

Els preus unitaris aplicables durant l'execució del contracte seran els proposats en la seva oferta econòmica per l'empresa que resulti adjudicatària.

4.2 Pressupost base de licitació (d'ara endavant, PBL): D'acord amb l'article 100.1 de la LCSP, el PBL és el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'IVA.

El PBL és de 26.667,06 € (vint-i-sis mil sis-cents seixanta-set euros amb sis cèntims), IVA inclòs.

La determinació del preu per aquest contracte ve determinat pels costos del subministrament de nitrogen que darrerament ha estat pagant el Museu per aquest servei.

Dins els càlculs s'han tingut en compte els costos salarials i laborals dels recursos humans que s'hagin de destinar a l'execució de l'objecte del contracte, així com la resta de costos directes.

Així mateix, s'inclouen els costos indirectes derivats de la contractació, com les despeses generals d'estructura i el benefici industrial.

Concepte	Quantitat 1 any	Import unitari (sense Iva)	Import total (sense Iva)
Subministrament N ₂ líquid	280	7,06718 €	1.978,81 €
Transport N ₂ líquid	7	141,88 €	993,18 €
N ₂ gas 10 l	7	82,09 €	574,64 €
Transport N ₂ gas 10l	7	165,05 €	1190,01
Lloguer ampolla gas	1	221,29 €	221,29 €
Altres conceptes (taxes,...)	1	283,77 €	283,77 €
TOTAL			5.241,68 €

Així mateix, per al càlcul del PBL, que inclou tot el termini d'execució del contracte, s'ha tingut en compte un increment del 3% per a cada anualitat del contracte, d'acord amb el quadre següent.

ANY	Import
2026	4.368,07 €
2027 (IPC 3%)	5.398,93 €

2028 (IPC 3%)	5.560,90 €
2029 (IPC 3%)	5.727,73 €
2030 (IPC 3%)	983,26 €

Les empreses licitadores hauran de proposar un preu per a cada concepte puntuable. Els preus unitaris proposats en les ofertes seran aplicables durant TOT el termini d'execució del contracte, i no està prevista revisió de preus. Així, les empreses han de proposar uns preus unitaris que els siguin convenients per a tota la durada del contracte.

Pressupost net	% IVA	Import IVA	Import total PBL
22.038,89 €	21	4.628,17 €	26.667,05 €

4.3 Pluriennalitats :

Any	Pressupost net	% IVA	Import total
2026	4.368,07 €	21	5.285,36 €
2027	5.398,93 €	21	6.532,71 €
2028	5.560,90 €	21	6.728,69 €
2029	5.727,73 €	21	6.930,55 €
2030	983,26 €	21	1.189,74 €

4.4 Modificacions: Atesa la naturalesa del contracte, és possible que durant l'execució del mateix puguin sorgir canvis per causes no previsibles en el moment de l'elaboració del plec de prescripcions tècniques d'aquesta contractació. En conseqüència, es preveu al plec de clàusules administratives (d'ara endavant PCAP) la possible modificació del mateix fins a un màxim d'un 10% de l'import d'adjudicació.

Aquestes modificacions es formalitzaran, si s'escau, d'acord amb el previst a la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, i només es podran dur a terme per les causes expressament previstes al PCAP.

El 10% de les modificacions previstes es calcula sobre el PBL sense IVA.

4.5 Valor estimat del contracte (d'ara endavant VEC): 24.242,78 € (vint-i-quatre mil dos-cents quaranta-dos euros i setanta-vuit cèntims). Aquest valor, expressat sense IVA, inclou el pressupost base de licitació, sense IVA i un 10% en concepte de les possibles modificacions previstes al PCAP*.

** El 10% de les variacions possibles es calcula sobre el VEC sense IVA.*

5. Tramitació de l'expedient i procediment de licitació

Procediment: Obert

Tramitació: Ordinària

Tipus de contracte: Subministraments

Tramitació harmonitzada: D'acord amb valor estimat del contracte, NO és objecte de tramitació harmonitzada.

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí

6. Solvència econòmica i financera, tècnica o professional i classificació empresarial

Els criteris de solvència econòmica i financera, i tècnica o professional, exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte, d'acord amb allò que disposa la LCSP, l'objecte del contracte i el

valor econòmic del mateix, i amb l'objectiu de garantir els mínims de qualitat tècnica necessària per a la correcta execució del contracte. Les mateixes es consideren raonables i suficients, no veient necessari, en funció de les característiques del present contracte, sol·licitar un import superior a l'esmentat.

Concretament, s'han previst que les empreses acreditin:

Solvència econòmica i financera: L'article 87 de la LCSP regula la solvència econòmica i financera, enumerant en el seu apartat 1 els mitjans d'acreditació de la mateixa, a elecció de l'òrgan de contractació.

S'ha seleccionat com a mitjà d'acreditació allò previst a l'apartat a) de l'esmentat article 87.1 de la LCSP: Les empreses licitadores hauran de demostrar la seva solvència econòmica acreditant el seu volum anual de negocis, referit al millor exercici dins els 3 últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici de les seves activitats i de presentació d'ofertes, per import igual o superior a una vegada el VEC (24.242,78 €, sense IVA).

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'acreditarà mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Aquest criteri de solvència econòmica i financera s'ha triat atès que s'ha observat que és una fórmula adequada per tal d'acreditar una garantia mínima de solvència de l'empresa, i es considera raonable i suficient, no veient necessari en funció de les característiques del present contracte incrementar en més d'una vegada el valor estimat del contracte el mínim exigible.

Solvència tècnica o professional: L'article 89 de la LCSP regula la solvència tècnica o professional en els contractes de subministraments, establint en el seu apartat 1 els mitjans pels quals s'haurà d'acreditar la mateixa, a elecció de l'òrgan de contractació.

1. Per tal de garantir l'experiència general de l'empresa en l'execució de contractes similars, s'ha seleccionat la regla general, prevista a l'apartat a) de l'esmentat article 89.1 de la LCSP: Les empreses licitadores hauran de declarar una relació dels principals subministraments efectuats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, en els tres últims anys, que inclogui import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos.

Aquests s'acreditaran, quan sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació, mitjançant certificats emesos o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents existents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

L'import acumulat dels mateixos, ha de ser igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte ($5.509,70 \text{ €} \times 0.70 = 3.856,70 \text{ €}$, sense IVA).

Aquest criteri de solvència tècnica o professional s'ha triat, atès que s'ha considerat que és una fórmula adequada per tal de garantir l'experiència mínima exigible al licitador ateses les característiques de la contractació. Aquesta solvència es considera raonable i suficient.

Classificació empresarial: No procedeix.

7. Criteris d'adjudicació

La puntuació màxima a atorgar és de 100 punts. En aquesta licitació només es valorarà l'oferta econòmica (criteri valorable mitjançant fórmula matemàtica).

Ateses les característiques de la licitació, i que les seves prescripcions tècniques es troben perfectament definides al plec de prescripcions tècniques de la licitació, no es considera necessari valorar subjectivament cap aspecte de les possibles propostes. Amb el compliment d'allò previst a les prescripcions tècniques es cobreixen les necessitats del Museu, pel que fa a l'assoliment de l'objecte del contracte. És per aquesta raó que en aquesta licitació només es contempen criteris de valoració avaluables mitjançant fórmules matemàtiques.

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÒRMULES (fins a 100 punts)

1. Oferta econòmica, fins a 100 punts: S'ha de formular necessàriament conforme al model que s'adjunta com a annex al plec de clàusules administratives i com a plantilla al sobre de la licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

Les empreses licitadores presentaran els següents preus proposats:

- **PNI – Lliurament 40l. Nitrogen líquid:** preu del Nitrogen líquid per 1 lliurament de 40 litres, incloent els costos de càrrega i descàrrega del producte, transport, canons logístic i energètic, Seguretat i Salut, reducció empremta de Carboni, garantia de traçabilitat i qualsevol altre cost que no estigui regulat per la legislació vigent.
- **PNg – Lliurament 10 l. Nitrogen gas:** preu del Nitrogen gas per 1 lliurament d'1 ampolla de 10 l, incloent els costos de càrrega i descàrrega del producte, transport, canons logístic i energètic, Seguretat i Salut, reducció empremta de Carboni, garantia de traçabilitat, lloguer de l'ampolla de nitrogen i equipament necessari per al seu us, i qualsevol altre cost que no estigui regulat per la legislació vigent.
- **Lla - Lloguer ampolla gas:** és el preu del lloguer anyal de l'ampolla de N2 gas de 10 l.

La puntuació màxima a atorgar és de 100 punts, que s'atorgaran segons les següents fórmules:

$$\text{Preu empresa licitadora} = (\text{PNI} \times 0,60) + (\text{PNg} \times 0,36) + (\text{Lla} \times 0,04)$$

$\text{Punts atorgats} = 100 \times \text{Preu més baix} / \text{Preu empresa licitadora}$
--

No s'acceptaran les proposicions econòmiques que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

Per a la valoració de les propostes econòmiques es tindran en compte els preus oferts, IVA exclòs.

8. Condicions especial d'execució

L'empresa adjudicatària haurà d'adequar la seva activitat al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual, tal com consta a la clàusula trenta-tresena del Plec de Clàusules Administratives i que es considera obligació essencial del contracte. L'incompliment de qualsevol de les obligacions que es desprenen, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: Les empreses licitadores queden obligades a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients i/o als que s'hagin compromès en la seva oferta.

L'empresa adjudicatària garantirà l'absoluta confidencialitat de la documentació rebuda i pren la responsabilitat de no divulgar, ni fer altre ús que el relacional amb l'objecte del contracte. Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial als efectes previstos en l'article 211 de la LCSP.

L'incompliment d'aquesta obligació implicarà la resolució del contracte i donarà lloc a la reclamació per part de l'entitat, d'acord amb l'establert al Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre per efectuar les accions legals que correspongui en defensa dels seus interessos.

Així mateix, i dins de les condicions d'especial execució que contempla l'article 202.2 de la LCSP, l'empresa adjudicatària quedarà compromesa a garantir durant l'execució del contracte, la seguretat i la protecció de la salut dels treballadors en el lloc de treball, al compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, així com a adoptar mesures per prevenir al sinistralitat laboral.

L'empresa contractista s'obligarà a oferir les garanties suficients per aplicar, en cas que el contracte comporti el tractament de dades de caràcter personal, mesures tècniques i organitzatives apropiades, per tal que el tractament s'efectuï de conformitat amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, així com a complir les mesures de seguretat i altres obligacions derivades de la legislació de protecció de dades de caràcter personal que resultin d'aplicació. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa l'article 211.1.f) de la LCSP

La documentació i informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon al Museu responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

A més, es considera condició especial d'execució el compliment, durant l'execució del contracte, de les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat, i en matèria fiscal i mediambiental.

<https://www.museunacional.cat/ca/responsabilitat-social-i-ambiental>

Així mateix, quedarà obligada a la presentació de la documentació relativa a la coordinació d'activitats empresarials que es requereixi a través de la plataforma de coordinació amb la que el Museu treballa, tant pel que fa a la documentació referent a l'empresa com a la dels treballadors que

s'adscriguin al contracte. En el cas de no presentació d'aquesta documentació, no s'autoritzarà l'entrada al Museu del personal adscrit al mateix que vingui a desenvolupar les tasques objecte del contracte, poden donar lloc aquesta situació a la resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

L'empresa adjudicatària quedarà obligada a l'acompliment de la Política de Responsabilitat Social del Museu i el seu Codi ètic.

En tot cas, són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen com a tal en el plec de clàusules administratives particulars d'aquesta licitació.

9. Forma de pagament

Mensualment es presentarà una factura amb tots els subministraments lliurats aquell mes, detallant cada concepte a facturar.

Els pagaments es faran efectius mitjançant transferència bancària prèvia presentació de la corresponent factura electrònica, d'acord amb l'establert als plecs de la contractació. Els codis de facturació es comunicaran a l'adjudicatari en el text del contracte.

Dades fiscals del Museu:

Museu Nacional d'Art de Catalunya Palau
Nacional, Parc de Montjuïc
08038 Barcelona

CIF: Q5856250E

Les factures es pagaran prèvia certificació de la correcta execució de les tasques objecte del contracte per part de la persona responsable del contracte.

10. Responsable del contracte

Es proposa com a responsable del present contracte, al Cap de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Barcelona, a data de la signatura,

Xavier Abelló i Álvarez
Cap de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Museu Nacional d'Art de Catalunya