

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: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

1. OBJECTE

2. ABAST I TERMINI D'EXECUCIÓ

3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

3.1. Actuacions a realitzar

3.2. Termini de lliurament de la instal·lació

4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

4.1. Gestió de la documentació tècnica generada

4.2. Gestió mediambiental i de residus

4.3. Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

5. NORMATIVA



1. OBJECTE

El Museu Nacional d'Art de Catalunya (d'ara endavant Museu o Museu Nacional) 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.

2. ABAST I TERMINI D'EXECUCIÓ

L'abast d'aquests Plecs contempla el subministrament de N₂ líquid en quantitats de 40 l per reomplir el dipòsit equipat propietat del Museu i N₂ gas en ampolles de 10l. Caldrà contemplar el lloguer de l'ampolla de N₂ gas i el transport del N₂ gas i líquid.

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.

3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

3.1 Actuacions a realitzar

Es preveu el subministrament de nitrogen gas i nitrogen líquid, caracteritzat per:



Les quantitats anyals de nitrogen líquid són de 280 litres aproximadament, lliurades en 7 vegades amb 40 litres cada una. El Museu disposa d'un dipòsit en propietat de 40 l amb els manoreductors necessaris.

Les quantitats anyals de nitrogen gas són de 70 l aproximadament, en ampolles de 10 l i 200 bar, lliurades en 7 vegades a l'any

Cal incloure el lloguer de l'ampolla de N2 gas amb manoreductor.

Aquestes dades no són vinculants, i responen a càlculs fets en virtut dels subministraments que s'han requerit durant els últims anys.

3.2 Lliurament del servei

Els lliuraments es realitzaran en un termini màxim de 3 dies laborables a partir de la data de la comanda

4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Un cop adjudicada la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de complir les següents obligacions:

-  Informaran de qualsevol incidència que detectin en el curs de l'execució del servei.
-  Està prohibit pel personal de l'empresa adjudicatària:
 - ✓ Menjar a l'interior de qualsevol dependència del centre que no sigui específica per a aquest ús.
 - ✓ Introduir i consumir a l'edifici begudes alcohòliques o entrar a l'edifici en estat d'embriaguesa.
 - ✓ Provocar desordres de qualsevol tipus, en els locals de treball i en general en qualsevol dependència de l'edifici.



- ✓ Faltar al respecte als usuaris del Museu
- ✓ Fumar en llocs no destinats a tal efecte
- ✓ No podran fer-se ajudar en la realització dels seus treballs per personal aliè a l'empresa adjudicatària que no estigui autoritzat per la propietat.

4.1 Gestió de la documentació tècnica generada

No aplica

4.2 Gestió mediambiental i de residus

El Museu té implantat un sistema de gestió medi ambiental des de l'any 2010. Aquest sistema de gestió va estar certificat segons la ISO 14001 i segons l'EMAS de la CE l'any 2011. Aquest sistema de gestió medi ambiental implica que tots els actors que participen de qualsevol activitat (incloses les obres i instal·lacions) del museu, han d'adaptar-se a aquest sistema de gestió.

Tenint en compte aquest sistema de gestió implantat, tot residu que l'empresa adjudicatària generi, fruit dels treballs vinculats en aquest contracte, hauran de ser degudament gestionats o eliminats per l'empresa adjudicatària.

La retirada del material substituït també serà gestionat per l'empresa adjudicatària com un residu en aquesta intervenció, aportant la documentació del seu gestor de residus.

El cost de l'eliminació dels residus generats ha d'estar inclòs dins el preu de licitació a més d'haver de presentar els corresponents justificants d'acord amb l'actual normativa mediambiental.



A l'Annex I, s'han incorporat els Criteris Mediambientals a seguir per qualsevol empresa que dugui a terme una instal·lació o obra al museu.

4.3 Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària assegurar que totes les activitats s'ajustin a les establertes a les reglamentacions i disposicions legals, així com a la normativa vigent en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat al Treball.

Abans de començar la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un document (pla de seguretat) on s'especifiqui la planificació que es durà a terme per prevenir riscos.

També caldrà nomenar un recurs preventiu per tal de vigilar el compliment de les activitats preventives i la seva coordinació. Aquest recurs ha de tenir la capacitat suficient i disposar dels mitjans necessaris, havent de romandre en el centre de treball durant el temps en que es mantingui la situació que determini la seva presència.

Tot el personal assignat al contracte haurà d'estar format per realitzar treballs en matèria de prevenció de riscos laborals.

Els operaris que realitzin les tasques assignades hauran d'utilitzar els EPIs necessaris en cada cas i si personal del Museu detecta que incompleix aquest aspecte, requerirà al treballador que abandoni el centre immediatament.

5. NORMATIVA

En funció de la ubicació geogràfica de l'edifici, s'aplica com a mínim la següent normativa:



🚧 Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals

Barcelona, a 19 de febrer de 2026.