

EXPEDIENT: D154-2026/178

CONTRACTE: SERVEI DE SEGUIMENT I CONTROL DE COMPLIMENT DELS PROTOCOLS, ESTÀNDARDS I REQUERIMENTS EN MATÈRIA BIM QUE HA DE SEGUIR EL PROJECTE D'AMPLIACIÓ I REHABILITACIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOCIAL I AMBIENTAL

DOCUMENT: MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

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

1.1 Objecte

L'objecte del present contracte és la prestació del servei de seguiment i control del compliment dels protocols, estàndards, processos i requeriments en matèria BIM aplicables al projecte d'ampliació i rehabilitació del Museu Nacional d'Art de Catalunya (d'ara endavant Museu o Museu Nacional) al Palau de Victòria Eugènia, durant les fases de projecte, execució de les obres, lliurament final de l'actiu i transferència de la informació necessària per a la seva explotació i manteniment.

L'assistència comprendrà la totalitat dels treballs necessaris per garantir el compliment dels objectius BIM definits pel Museu Nacional, incloent la definició de l'estratègia BIM, la redacció i seguiment del Pla d'Execució BIM (PEB), la definició i supervisió de l'Entorn Comú de Dades (ECD), la revisió i auditoria dels models BIM, la coordinació dels processos BIM entre els diferents agents participants, la validació dels lliurables digitals i la supervisió dels models i informació As Built generats durant l'execució de les obres.

L'execució d'aquest projecte inclou tots els elements i serveis descrits en el plec de prescripcions tècniques (d'ara endavant PPT) i els seus annexos.

El Museu Nacional està promovent el projecte d'ampliació i rehabilitació del Palau de Victòria Eugènia, actuació destinada a ampliar i adequar els espais del Museu per donar resposta a les necessitats funcionals, operatives, museístiques i de servei derivades del seu desenvolupament futur.

La redacció de l'avantprojecte, del projecte bàsic i del projecte executiu, així com la direcció facultativa de les obres, han estat adjudicades a l'equip d'arquitectura seleccionat mitjançant el corresponent concurs de projectes amb intervenció de jurat. D'acord amb els requeriments establerts pel Museu Nacional i amb la normativa vigent de la Generalitat de Catalunya, el desenvolupament del projecte i l'execució de les obres s'han de dur a terme utilitzant la metodologia Building Information Modelling (BIM).

Atesa la singularitat de l'actuació, la seva complexitat tècnica i patrimonial, així com la necessitat de garantir la correcta implantació dels processos de treball digitals associats a la metodologia BIM, el Museu Nacional requereix disposar d'una assistència tècnica especialitzada que actuï com a suport a la propietat en les funcions de direcció, seguiment, supervisió i control dels requeriments BIM del contracte.

Dins l'objecte del contracte s'incorporen condicions de contractació pública sostenible 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. L'objectiu és el d'incorporar criteris de sostenibilitat, eficiència en l'ús dels recursos, correcta gestió dels residus i respecte pels valors ambientals en l'execució de les obres



El Museu disposa de les certificacions medi ambientals ISO 14001 i EMAS des de 2011.

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 sostenible medi ambiental.

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 medi ambiental del Museu és el document de referència del projecte sostenible ambiental, on s'estableixen els principis bàsics de gestió 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 que siguin rentables, 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 evidenciar el compliment de la política de Responsabilitat Social del Museu Nacional i del seu Codi ètic.

CPV*: 71248000-8 — Supervisió del projecte i documentació

**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, por 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 de los contratos públicos, en lo referente a la revisión del CPV.*

1.2. Justificació de la necessitat

La necessitat que motiva la present contractació deriva de l'obligació de desenvolupar el projecte d'ampliació i rehabilitació del Museu Nacional mitjançant la metodologia Building Information Modelling (BIM), d'acord amb els requeriments establerts per la Generalitat de Catalunya i els objectius de transformació digital associats a aquesta actuació.

Aquest projecte presenta una elevada complexitat tècnica, funcional i patrimonial, atesa la intervenció sobre el Palau de Victòria Eugènia, la rehabilitació parcial del Palau Nacional i la connexió entre ambdós edificis. Aquesta circumstància requereix garantir una adequada coordinació entre tots els agents participants i assegurar la qualitat, coherència i traçabilitat de la informació generada durant totes les fases del projecte i de l'obra.

En aquest context, esdevé necessari disposar d'una assistència tècnica especialitzada que actuï en representació de la propietat per efectuar el seguiment, control i supervisió del compliment dels protocols, estàndards i requeriments BIM establerts per al projecte, així com per verificar la correcta implantació dels processos de gestió de la informació.

Així mateix, resulta necessari garantir la correcta revisió dels models BIM, la coordinació entre disciplines, la validació dels lliurables digitals i la preparació de la informació requerida per a l'explotació i manteniment futur de l'actiu mitjançant els sistemes de gestió del Museu Nacional.

La contractació d'aquest servei resulta, per tant, imprescindible per assegurar el compliment dels objectius BIM definits per la propietat, minimitzar riscos durant el desenvolupament del projecte i les obres, i garantir la disponibilitat d'una informació fiable i estructurada al llarg de tot el cicle de vida de l'actiu.

1.3. Justificació de la idoneïtat

Aquesta contractació es considera idònia per tal de cobrir la necessitat que actualment té el Museu, d'acord amb l'exposat en l'apartat 1.1 d'aquesta memòria.

1.4. Justificació de la insuficiència de mitjans personals

Els treballs objecte d'aquest contracte presenten un elevat grau d'especialització tècnica, atès que impliquen el seguiment, supervisió i control de l'aplicació de la metodologia BIM en el projecte d'ampliació i rehabilitació del Museu, una actuació de gran complexitat tècnica, funcional i patrimonial.

Aquestes funcions requereixen la participació de professionals amb experiència acreditada en BIM Management, coordinació BIM, auditoria de

models, gestió de la informació segons la norma ISO 19650, implantació d'entorns comuns de dades (ECD) i integració de models BIM amb sistemes de gestió i manteniment d'actius.

Així mateix, el contracte exigeix una dedicació continuada durant totes les fases del projecte, incloent la revisió dels lliurables BIM, el control de qualitat dels models, la coordinació entre disciplines, el seguiment de l'execució de les obres i la validació de la documentació As-Built i del Model d'Informació de l'Actiu (AIM).

El Museu Nacional no disposa en la seva estructura interna de personal tècnic amb l'especialització requerida ni amb la disponibilitat material i temporal necessària per assumir aquestes funcions de manera permanent i amb les garanties exigibles, sense afectar el desenvolupament ordinari de les seves activitats.

En particular, no es disposa de perfils tècnics que puguin assumir les funcions de BIM Manager de la propietat ni dels recursos necessaris per efectuar les tasques de seguiment, auditoria, control i assessorament especialitzat requerides al llarg de tot el cicle de vida del projecte.

Per tot l'exposat, es justifica la necessitat de recórrer a la contractació externa d'un equip especialitzat que disposi dels coneixements, experiència i mitjans adequats per garantir el correcte compliment dels objectius, protocols i requeriments BIM establerts per al projecte

2. Divisió en lots

En aquest contracte no es preveu la divisió en lots, d'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la LCSP, atesa la naturalesa de les prestacions objecte de contractació.

Les actuacions incloses en el contracte consisteixen en la prestació d'un servei integral de seguiment, supervisió, coordinació, auditoria i control del compliment dels protocols, estàndards i requisits BIM aplicables al projecte d'ampliació i rehabilitació del Museu durant totes les seves fases.

Aquestes funcions conformen una unitat funcional i tècnica indissociable, ja que requereixen una visió global i contínua de la gestió de la informació, dels models BIM, dels lliurables i de la coordinació entre els diferents agents que intervenen en el projecte i en l'execució de les obres.

La seva execució per diferents contractistes comportaria dificultats de coordinació, riscos d'interpretació desigual dels requeriments BIM, possibles duplicitats de tasques i una pèrdua de traçabilitat en els processos de seguiment i control, circumstàncies que podrien afectar la qualitat i coherència de la informació generada.

Així mateix, la divisió en lots podria incrementar la complexitat de la gestió contractual, generar ineficiències operatives i dificultar l'assoliment dels objectius BIM definits per la propietat durant tot el cicle de vida del projecte. Per aquests motius, es considera tècnicament més adequada l'adjudicació del contracte a un únic operador econòmic.

3. Termini d'execució

3.1 Termini d'execució del contracte

El termini d'execució del contracte s'iniciarà amb la seva formalització i es prolongarà durant tota la durada de les fases de desenvolupament del projecte i execució de les obres objecte de l'actuació d'ampliació i rehabilitació del Museu Nacional.

La formalització del contracte està prevista per a l'1 de novembre de 2026.

A efectes de planificació, es preveu la durada estimada següent:

Fase de Projecte Bàsic: 2 mesos

Fase de Projecte Executiu: 8 mesos.

Fase d'Execució de les Obres: 24 mesos.

Fase As-Built, AIM i integració amb el sistema GMAO/CAFM: 2 mesos.

El final del termini d'execució està inicialment previst per al 28 de febrer de 2030, inclòs.

No es preveuen pròrroques.

3.2 Adaptació del calendari d'execució

Atès que l'execució dels serveis objecte del contracte es troba vinculada al desenvolupament de les diferents fases del projecte d'obra, i que la planificació temporal d'aquestes fases pot experimentar variacions derivades del desenvolupament del projecte, el calendari previst per a l'execució del contracte podrà adaptar-se al calendari efectiu de desenvolupament de les corresponents fases del projecte d'obra, tenint en compte la durada màxima prevista per a cada fase.

Aquesta adaptació podrà comportar el desplaçament temporal de les actuacions o fites associats a cadascuna de les fases, sempre que es mantinguin l'objecte, l'abast, les prestacions i l'import total del contracte, i sense que aquesta adaptació comporti per si mateixa una modificació contractual.

4. Dades econòmiques

4.1 Determinació del preu: A tant alçat

4.2 Pressupost base de licitació (d'ara endavant PBL): D'acord amb l'article 100.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el PBL és el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost sobre el Valor Afegit (d'ara endavant IVA).

El PBL del present contracte és de 108.900,00 € (cent vuit mil nou-cents euros), IVA inclòs.

PBL sense IVA	IVA 21 %	PBL, IVA inclòs
90.000,00€	18.900,00€	108.900,00 €

El PBL s'ha determinat a partir de l'estimació dels recursos humans necessaris per a la prestació dels serveis de seguiment, supervisió, coordinació i control dels requisits BIM associats al projecte d'ampliació i rehabilitació del Museu Nacional. Aquest import s'ha calculat tenint en compte la dedicació prevista d'un equip tècnic especialitzat en BIM Management durant les diferents fases del projecte, incloent la redacció del projecte, l'execució de les obres, la validació de la documentació As-Built i la preparació del Model d'Informació de l'Actiu (AIM)

Dins dels càlculs efectuats s'han considerat inclosos els costos salarials i laborals del personal adscrit al contracte, així com la totalitat de costos directes necessaris per a la prestació del servei, incloent equips informàtics, programari especialitzat, desplaçaments, reunions de coordinació, elaboració d'informes i auditories BIM. Igualment, s'hi inclouen els costos indirectes corresponents a despeses generals d'estructura, assegurances, mitjans auxiliars i benefici industrial.

Així mateix, es considera que l'import previst és adequat als preus de mercat i suficient per garantir una prestació de qualitat, afavorint la

concurrència d'empreses especialitzades amb experiència acreditada en serveis de BIM Management i assistència tècnica a la propietat

Per determinar el preu del contracte s'ha tingut en compte l'abast dels serveis objecte de licitació, consistents en l'assistència tècnica especialitzada per al seguiment i control del compliment dels protocols, estàndards i requeriments BIM durant les fases de projecte, execució de les obres, lliurament de la documentació As-Built i preparació del Model d'Informació de l'Actiu (AIM)

La determinació del preu s'ha realitzat prenent com a referència les tarifes habituals de mercat dels perfils professionals especialitzats en BIM Management, amb experiència en la supervisió, coordinació, auditoria i control de projectes desenvolupats amb metodologia BIM.

Atesa la naturalesa de les funcions a desenvolupar, s'estima necessària una dedicació mitjana d'entre 40 i 50 hores mensuals per part d'un perfil de BIM Manager de la propietat, incloent la participació en reunions de seguiment, la revisió de models i lliurables, l'elaboració d'informes, el seguiment d'incidències i la coordinació amb els diferents agents que intervenen en el projecte.

D'acord amb els preus de mercat existents per a aquest tipus de serveis especialitzats, s'ha considerat una dedicació valorada en 2.500 € mensuals, equivalent a un cost horari aproximat d'entre 50,00 i 60,00 €/hora.

Considerant que les tasques de major intensitat es desenvoluparan durant les fases de redacció del projecte i execució de les obres, amb una durada estimada de 3 (tres) anys, el preu del contracte es determina en un import de 90.000,00 €, sense IVA, resultant de l'aplicació de la fórmula següent:

$$2.500 \text{ €/mes} \times 12 \text{ mesos/any} \times 3 \text{ anys} = 90.000,00 \text{ € (sense IVA)}$$

Aquest import es considera ajustat als preus de mercat i adequat a la dedicació i especialització tècnica requerides per garantir la correcta prestació dels serveis objecte del contracte.

4.3. Pluriennalitats:

Les pluriennalitats incloses en el PBL es detallen a continuació:

Any	PBL sense IVA	IVA 21 %	PBL IVA inclòs
2026	5.000,00 €	1.050,00€	6.050,00 €
2027	20.000,00 €	4.200,00€	24.200,00€
2028	30.000,00€	6.300,00€	36.300,00€
2029	30.000,00€	6.300,00€	36.300,00
2030	5.000,00€	1.050,00€	6.050,00
TOTAL	90.000,00€	18.900,00€	108.900,00€

NOTA: Les pluriennalitats s'han calculat tenint en compte la dedicació prevista cada any en funció de la fase/s del projecte que s'estigui desenvolupant.

D'acord amb l'establert a l'apartat 3.2 d'aquesta memòria, en el supòsit que les variacions en la planificació de les fases del projecte d'obra comportin un desajust entre les anualitats inicialment previstes i el ritme real d'execució dels serveis, les anualitats podran ser reajustades o redistribuïdes, d'acord amb la normativa pressupostària i de contractació pública aplicable, amb la finalitat d'adequar la cobertura pressupostària al ritme efectiu d'execució del contracte.

El reajustament d'anualitats no podrà comportar, per si mateix, una alteració de l'import total del contracte, de l'objecte o de l'abast de les prestacions contractades, ni una ampliació del termini contractual que no sigui procedent d'acord amb la normativa aplicable.

4.4 Modificacions:

Atesa la naturalesa del contracte, és possible que durant la seva execució puguin sorgir canvis derivats de circumstàncies no previsibles en el moment de l'elaboració del present plec, especialment en relació amb la complexitat tècnica de la intervenció, la naturalesa patrimonial de l'edifici i les possibles patologies ocultes detectades durant el desenvolupament del projecte o l'execució de les obres.

En conseqüència, es preveu la possibilitat de modificar el contracte fins a un màxim del 10% de l'import d'adjudicació, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Aquestes modificacions es formalitzaran, si escau, conforme al que disposa la LCSP i únicament podran dur-se a terme per les causes expressament previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (d'ara endavant PCAP).

Les modificacions previstes es calculen sobre el PBL sense IVA.

4.5 Valor estimat del contracte (d'ara endavant VEC):

És de 99.000,00 € (noranta-nou mil euros). Aquest valor, expressat sense IVA, inclou el PBL, sense IVA, i un 10 % en concepte de les possibles modificacions previstes, calculat sobre el PBL sense IVA.

PBL (sense IVA)	90.000,00 €
10 % modificacions (sense IVA)	9.000,00 €
VEC	99.000,00 €

5. Tramitació de l'expedient i procediment de licitació

Procediment: Obert

Tramitació: Ordinària

Tipus de contracte: Serveis

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 tècnica i econòmica 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.

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 del contracte: 99.000,00 €, sense IVA.

Amb aquesta finalitat aportaran els comptes anuals, degudament aprovats i dipositats en el corresponent registre mercantil, comercial o en el registre oficial preceptiu que resulti d'aplicació, d'acord amb la normativa reguladora de l'estat de procedència.

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 requisit de solvència econòmica i financera s'estableix amb la finalitat de garantir que les empreses licitadores disposin de la capacitat econòmica suficient per assumir l'execució del contracte i complir adequadament amb totes les obligacions derivades del mateix.

El llindar fixat respon a una estimació objectiva de les necessitats derivades de l'objecte, volum i durada del contracte, i s'ha determinat d'acord amb criteris de proporcionalitat i vinculació directa amb l'execució contractual.

En cap cas aquest requisit té per objecte restringir la concurrència, sinó assegurar la viabilitat econòmica de la prestació i la correcta execució del contracte en condicions de solvència suficient, d'acord amb els principis de necessitat, proporcionalitat i no discriminació establerts a la LCSP.

Solvència tècnica o professional: L'article 90 de la LCSP regula la solvència tècnica o professional en els contractes de serveis i estableix, en el seu apartat 1, els mitjans a través dels quals aquesta s'ha d'acreditar, a elecció de l'òrgan de contractació.

D'acord amb l'article 90.1.e) de la LCSP, es considera adequat exigir l'acreditació dels títols acadèmics i professionals dels tècnics encarregats directament de l'execució del contracte, atès que les prestacions objecte del contracte requereixen coneixements i qualificacions professionals específics. Així mateix, de conformitat amb l'article 76.2 de la LCSP, es considera necessari exigir el compromís d'adscriure aquest personal a l'execució del contracte, atesa la naturalesa i la complexitat de les prestacions, garantint així que els mitjans personals que han servit per acreditar la solvència estiguin efectivament disponibles durant la seva execució.

La complexitat tècnica de l'objecte del contracte exigeix que l'empresa adjudicatària es comprometi a constituir un equip tècnic amb un elevat nivell de coneixement i experiència en la implantació, coordinació, seguiment i control de la metodologia BIM aplicada a projectes d'edificació de gran complexitat, preferentment en actuacions de rehabilitació i intervenció sobre edificis existents.

L'equip tècnic adscrit al contracte haurà d'estar compost necessàriament pels següents perfils professionals:

- Responsable del contracte / BIM Manager
- Equip de col·laboradors: Arquitecte especialista en rehabilitació d'edificis

La solvència tècnica o professional requerida per participar en la present licitació i els mitjans d'acreditació de la mateixa els que s'indiquen a continuació:

A.- Responsable del contracte / BIM Manager:

El responsable del contracte/ BIM Manager haurà de complir els següents requisits:

- Titulació competent com a Arquitecte/a, Arquitecte/a Tècnic/a, Enginyer/a o Enginyer/a Tècnic/a, i estar facultat per exercir la professió al territori espanyol.
- Experiència mínima de deu (10) anys desenvolupant funcions relacionades amb la gestió de la informació, coordinació BIM, implantació o seguiment de processos BIM, supervisió de models BIM o direcció d'equips BIM en projectes desenvolupats mitjançant metodologia BIM.
- Haver participat, en els últims deu (10) anys, en almenys dos (2) projectes desenvolupats mitjançant metodologia BIM, exercint funcions pròpies de BIM Manager, coordinació BIM, gestió de la informació o supervisió del compliment dels requeriments BIM.

Forma d'acreditació:

- Declaració indicant les dades del tècnic proposat, incloent el nom, NIF i titulació.
- Aportació del títol acadèmic o document equivalent acreditatiu de la titulació requerida.
- Currículum Vitae (CV) actualitzat, en què es detalli la trajectòria professional del tècnic i es permeti verificar el compliment de l'experiència mínima exigida.
- Relació dels projectes aportats per acreditar la solvència, indicant com a mínim:
 - Nom de l'actuació.
 - Promotor o propietat.

- Període d'execució.
 - Funcions desenvolupades pel tècnic.
 - Aplicació de la metodologia BIM.
- Certificats per acreditar la solvència emesos pel promotor, la propietat, l'òrgan de contractació o l'entitat contractant que acreditin la participació efectiva del tècnic en els projectes aportats com a solvència.

Els certificats hauran d'identificar, com a mínim, l'actuació executada, el període de participació, el tècnic participant i les funcions desenvolupades.

En cas que els certificats aportats facin referència únicament a l'empresa adjudicatària del contracte i no identifiquin expressament el tècnic proposat, s'haurà d'aportar documentació complementària emesa per l'entitat certificadora que acrediti la participació efectiva del tècnic en els treballs aportats.

L'òrgan de contractació podrà requerir en qualsevol moment la documentació complementària que consideri necessària per verificar la informació aportada pels licitadors.

B.- Equip de col·laboradors: Arquitecte especialista en rehabilitació d'edificis

- Titulació competent com a Arquitecte/a i estar facultat per exercir la professió al territori espanyol.
- Experiència no inferior a 10 anys en l'exercici de la seva professió.

- Haver participat, en els últims 10 anys, en almenys UN (1) projecte aprovat tècnicament de rehabilitació integral d'un edifici existent, amb pressupost d'execució material (PEM) igual o superior a 1.500.000 €.
- Dels projectes aportats, almenys un haurà de correspondre a un edifici patrimonial declarat bé catalogat d'acord amb els plans especials de protecció del patrimoni arquitectònic (BCIN, BCIL o BIC), o bé sota una figura equivalent. En cas que el nivell de catalogació de l'edifici presentat sigui diferent, caldrà justificar-ne l'equivalència.
- El projecte aportat s'ha d'haver desenvolupat mitjançant metodologia BIM o el tècnic ha d'haver desenvolupat funcions de revisió, coordinació o supervisió de la documentació arquitectònica en un entorn BIM.

Forma d'acreditació:

Cadascuna de les persones col·laboradores hauran d'acreditar la seva solvència mitjançant:

- Declaració indicant les dades del tècnic proposat com a col·laborador/a, indicant el seu nom, NIF i la seva titulació.
- Aportació del títol, certificat de col·legiació, si escau, o document equivalent que acrediti la titulació requerida.
- Aportar "Currículum Vitae" (CV) en què es mostri l'experiència requerida per al perfil corresponent, indicant el NIF del tècnic.
- Relació dels projectes aportats per acreditar la solvència, indicant com a mínim:
 - Nom de l'actuació.

- Promotor o propietat.
 - Període d'execució.
 - Funcions desenvolupades pel tècnic.
 - Pressupost d'Execució Material (PEM).
 - Grau de protecció patrimonial de l'edifici.
 - Aplicació de la metodologia BIM.
- Certificats per acreditar la solvència emesos pel promotor, la propietat, l'òrgan de contractació o l'entitat contractant que acreditin la participació efectiva del tècnic en els treballs aportats.
 - Els certificats hauran d'identificar, com a mínim:
 - L'actuació executada.
 - El període de participació.
 - El tècnic participant.
 - Les funcions desenvolupades.

En cas que els certificats aportats facin referència únicament a l'empresa adjudicatària del contracte i no identifiquin expressament el tècnic proposat, s'haurà d'aportar documentació complementària emesa per l'entitat certificadora que acrediti la participació efectiva del tècnic en els treballs aportats.

El Museu Nacional podrà requerir en qualsevol moment del procediment la documentació complementària que consideri necessària per verificar la informació aportada pels licitadors.

En cas de resultar adjudicatari, l'òrgan de contractació podrà requerir la documentació original o còpia autèntica dels documents acreditatius aportats

Condicions aplicables al Responsable del contracte / BIM Manager i als tècnics especialistes:

- El Responsable del contracte / BIM Manager no podrà concórrer en més d'una candidatura, ni com a Responsable del contracte / BIM Manager ni com a tècnic especialista.
- Els tècnics especialistes poden concórrer en diferents candidatures.
- Un mateix tècnic podrà assumir més d'un perfil sempre que acrediti la titulació, experiència i solvència exigides per a cadascun dels perfils assumits.
- La no aportació dels tècnics requerits per acreditar la solvència tècnica mínima exigida serà motiu d'exclusió de la licitació per manca d'acreditació de la solvència tècnica.
- Quan un mateix perfil professional sigui assumit per més d'un tècnic, almenys un d'ells haurà d'acreditar íntegrament la solvència mínima exigida per al perfil corresponent.
- Els especialistes adscrits al contracte podran formar part de l'estructura pròpia del licitador o bé correspondre a col·laboradors externs, sempre que es garanteixi la seva efectiva adscripció mitjançant el corresponent compromís.

Durant l'execució del contracte, qualsevol substitució dels tècnics adscrits haurà de ser autoritzada pel Museu Nacional i el personal substituït haurà d'acreditar una titulació, experiència i solvència equivalents o superiors a les exigides per al perfil objecte de substitució.

La solvència tècnica o professional exigida es troba directament vinculada a l'objecte del contracte, atès que la correcta execució de les prestacions, per la seva naturalesa i complexitat, requereix la participació d'un equip amb la qualificació, els coneixements especialitzats i l'experiència adequats. Per aquest motiu, d'acord amb els articles 76 i 90.1.e) de la LCSP, es considera necessari exigir al personal adscrit a la seva execució que acreditin la titulació acadèmica i professional, així com els coneixements i l'experiència específics requerits per a cadascun dels perfils. Aquesta exigència garanteix que el licitador disposa dels recursos humans qualificats necessaris per executar el contracte amb les garanties tècniques exigibles i resulta adequada, necessària i proporcionada en relació amb la naturalesa, la complexitat i l'objecte del contracte.

QUADRE RESUM SOLVENCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL DE L'EQUIP MÍNIM

Perfil	Titulació	Experiència	Actuació	Anys d'actuació
Responsable del contracte / BIM Manager	Arquitecte/a, Arquitecte/a Tècnic/a, Enginyer/a o Enginyer/a Tècnic/a	No inferior a 10 anys desenvolupant funcions de gestió de la informació, coordinació BIM, implantació o seguiment de processos BIM, supervisió de models BIM o direcció d'equips BIM.	- Participació en DOS (2) projectes desenvolupats mitjançant metodologia BIM. - Exercint funcions de BIM Manager, coordinació BIM, gestió de la informació o supervisió del compliment dels requeriments BIM. - Almenys un dels projectes aportats haurà d'haver inclòs la fase d'execució de les obres.	Últims 10 anys
Especialista en arquitectura i rehabilitació d'edificis	Arquitecte/a	No inferior a 10 anys	- Participació en UN (1) projecte aprovat tècnicament de rehabilitació integral d'un edifici existent. - PEM $\geq$ 1.500.000 €. - Edifici patrimonial declarat BCIN, BCIL, BIC o figura equivalent.	Últims 10 anys

			-El projecte haurà d'haver estat desenvolupat mitjançant metodologia BIM o el tècnic haurà d'haver desenvolupat funcions de revisió, coordinació o supervisió de la documentació arquitectònica en un entorn BIM.	
--	--	--	---	--

7. Criteris d'adjudicació

La puntuació màxima a atorgar serà de 100 punts.

D'acord amb la naturalesa i les característiques dels serveis objecte del contracte, es considera adequat establir únicament criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules matemàtiques.

Els serveis objecte del contracte es troben suficientment definits en els plecs. En conseqüència, no es considera necessari introduir criteris de valoració subjectiva basats en la qualitat d'una proposta tècnica, atès que els aspectes tècnics essencials del servei ja han estat objectivament determinats en la documentació contractual.

El servei objecte del contracte té caràcter de prestació intel·lectual, atès que el seguiment i control del compliment dels protocols, estàndards, processos i requeriments en matèria BIM aplicables al projecte requereix l'aplicació de coneixements tècnics especialitzats, així com la capacitat d'analitzar, interpretar i valorar la informació continguda en els models i en la documentació BIM del projecte. Les tasques objecte del contracte no es limiten a una mera comprovació mecànica o automatitzada, sinó que impliquen una valoració tècnica del grau de compliment dels requeriments establerts, la identificació d'incidències i desviacions i, si escau, la formulació de les corresponents observacions i propostes d'actuació. En

conseqüència, per la naturalesa de les prestacions i pel component de coneixement tècnic i criteri professional que comporten, es considera que el contracte té caràcter de prestació de caràcter intel·lectual als efectes de l'article 145 de la LCSP.

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FORMULES MATEMÀTIQUES (fins a 100 punts):

1. Oferta econòmica (fins a 49 punts): S'haurà de formular necessàriament conforme al model que s'adjunta en annex al plec de clàusules administratives i com a plantilla al sobre de la licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

Les ofertes es valoraran d'acord amb la següent fórmula de proporcionalitat:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P: punts (49)

IL: Import de Licitació

O_m: oferta Millor

O_v: oferta a valorar

Valor de Ponderació (VP) = 1,49

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.

Aquesta fórmula s'aplica, d'acord amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

2. Experiència acreditada del personal adscrit a l'execució del contracte corresponent als perfils de responsable del contracte / BIM Manager i d'arquitecte especialista en rehabilitació d'edificis* (fins a 51 punts):

**Només es valoraran les actuacions diferents de les aportades per acreditar la solvència tècnica mínima.*

Les actuacions aportades hauran de correspondre a experiència efectiva del responsable del contracte / BIM Manager o de l'arquitecte especialista en rehabilitació d'edificis en les matèries específiques objecte de cadascun dels subcriteris.

No es valorarà, per tant, l'experiència general en projectes desenvolupats mitjançant metodologia BIM quan aquesta no es correspongui amb les funcions o actuacions específicament definides en els subcriteris de valoració.

El licitador haurà de presentar una memòria amb una extensió màxima de 10 pàgines* en format DIN A4, amb lletra Verdana mida 11 (o similar) i interlineat 1,5. En cas que es superi aquesta extensió, només es valorarà el contingut inclòs dins de les primeres 10 pàgines. En el còmput no es tindran en compte la portada, l'índex ni la documentació acreditativa annexa.

** Cal no confondre pàgina amb full. Una pàgina és cadascuna de les planes d'un full.*

Per a cadascuna de les actuacions** que es proposin per a valoració, serà obligatori incloure a la memòria una descripció específica i suficient que permeti identificar clarament:

- El personal adscrit al contracte (responsable del contracte / BIM Manager o arquitecte especialista en rehabilitació d'edificis)
- L'actuació executada.
- L'entitat promotora o client.
- El període d'execució.
- Les funcions desenvolupades pel personal adscrit al contracte.
- La relació de l'actuació amb el subcriteri corresponent.

Cada actuació haurà d'anar acompanyada de la documentació acreditativa corresponent, que permeti verificar la seva efectiva realització. Cada actuació haurà d'anar acompanyada d'almenys un dels següents documents acreditatius:

- Certificat de bona execució emès pel client o organisme contractant.
- Certificat o informe d'execució emès per l'administració o entitat promotora.
- Certificat final dels treballs o acta de recepció.
- Contracte, adjudicació o encàrrec professional on consti l'abast dels treballs realitzats.
- Certificat emès per l'empresa ocupadora acreditant la participació de la persona proposada en l'actuació, indicant les funcions desenvolupades.

Només es valoraran les actuacions que estiguin suficientment identificades i acreditades documentalment. Així, no es valoraran les actuacions que únicament estiguin acreditades documentalment però que no estiguin degudament descrites a la memòria. De la mateixa manera, no es valoraran les actuacions descrites a la memòria que no disposin de la corresponent acreditació documental. Per tant, per tal que una actuació pugui ser objecte

de valoració, serà necessari que estigui simultàniament descrita a la memòria i acreditada documentalment.

La documentació acreditativa no computarà dins del límit màxim de 10 pàgines establert per a la memòria tècnica.

*** S'entendrà per actuació un servei o treball concret, perfectament identificable i diferenciat, realitzat en el marc d'un projecte o encàrrec determinat.*

Una mateixa actuació podrà ser valorada en més d'un dels subcriteris establerts en aquest apartat, sempre que, en el marc d'aquesta actuació, el personal proposat hagi desenvolupat efectivament les funcions o treballs específics objecte de valoració en cadascun dels subcriteris.

A aquests efectes, la mera coincidència temporal o la participació en una mateixa actuació no serà suficient per obtenir puntuació en els diferents subcriteris. Per a cada subcriteri, la memòria haurà d'identificar i descriure de manera específica les funcions o treballs desenvolupats per la persona proposada que justifiquen la seva valoració en aquell subcriteri, i aquesta experiència haurà d'estar degudament acreditada mitjançant la documentació corresponent.

Per tant, una mateixa actuació podrà donar lloc a puntuació en diversos subcriteris quan acrediti experiència efectiva i diferenciada en les matèries objecte de cadascun d'aquests subcriteris.

La informació aportada s'haurà d'estructurar segons els apartats corresponents a cada criteri de valoració.

2.1. Experiència en aixecament i implementació de models BIM en edificis o infraestructures públiques del personal adscrit al contracte (fins a 15 punts)

Es valorarà l'experiència acreditada del personal adscrit al contracte en treballs d'aixecament digital, modelització o implementació de models BIM en edificis o infraestructures de titularitat pública, per la seva relació directa amb les prestacions objecte del contracte.

- 3 punts per cada actuació acreditada***.
- Puntuació màxima: 15 punts.

2.2. Experiència en redacció o implantació de Plans d'Execució BIM del personal adscrit al contracte (PEB) (fins a 15 punts)

Es valorarà l'experiència acreditada en la redacció, implantació, seguiment i control de Plans d'Execució BIM (PEB), com a instrument fonamental per a l'organització, coordinació i gestió de la informació en entorns BIM.

- 3 punts per cada actuació acreditada***.
- Puntuació màxima: 15 punts.

2.3. Experiència en control de qualitat, coordinació i supervisió de models BIM del personal adscrit al contracte (fins a 15 punts)

Es valorarà l'experiència acreditada en tasques de gestió de la informació, coordinació interdisciplinària, supervisió, control de qualitat o actualització de models BIM, per la seva incidència directa en la correcta execució dels treballs objecte del contracte.

- 3 punts per cada actuació acreditada***.
- Puntuació màxima: 15 punts.

2.4. Experiència en integració de models BIM amb sistemes de gestió d'actius (GMAO, CAFM o equivalents) del personal adscrit al contracte (fins a 6 punts): Es valorarà l'experiència acreditada en la integració de models BIM amb plataformes de gestió d'actius, manteniment o facility management, per tal de potenciar la utilitat de la informació generada durant les fases d'explotació i manteniment dels actius.

- 3 punts per cada actuació acreditada***.
- Puntuació màxima: 6 punts.

**** Es considerarà actuació acreditada aquella que hagi estat degudament identificada en la memòria, descrita en els termes establerts en cada criteri i acreditada mitjançant algun dels documents admesos, sempre que permeti verificar la participació efectiva de la persona proposada i les funcions desenvolupades.*

Una mateixa actuació podrà ser valorada en més d'un dels subcriteris establerts en aquest apartat, sempre que les funcions o treballs desenvolupats en el marc d'aquesta actuació siguin diferents i compleixin els requisits específics establerts per a cadascun dels subcriteris.

A aquests efectes, la concurrència d'una mateixa actuació en diversos subcriteris no donarà lloc a una doble valoració dins d'un mateix subcriteri, però sí que podrà ser objecte de puntuació en cadascun dels subcriteris en què acrediti una experiència específica i diferenciada.

Es considera adequat establir aquest criteri de valoració, atès que per la naturalesa de les prestacions objecte del contracte, la qualitat del servei està directament relacionada amb els coneixements, la capacitat i l'experiència específica del personal que ha d'executar-lo. En particular,

l'experiència prèvia en aixecament i implementació de models BIM, en redacció i implantació de Plans d'Execució BIM, en gestió, coordinació i supervisió de models BIM i en integració de models BIM amb sistemes de gestió d'actius constitueix un element rellevant per garantir una correcta interpretació dels requeriments BIM, la detecció de desviacions i incidències i el seguiment efectiu del seu compliment.

El criteri es troba, per tant, directament vinculat a l'objecte del contracte i permet valorar un aspecte qualitatiu de la prestació, atès que aquesta experiència específica del personal adscrit pot incidir de manera significativa en la qualitat i en el resultat de l'execució del servei.

La valoració d'aquesta experiència es realitza per sobre de l'experiència mínima exigida per acreditar la solvència tècnica o professional. En conseqüència, només es tenen en compte, a efectes de puntuació, les actuacions diferents de les aportades per acreditar el compliment dels requisits mínims de solvència. D'aquesta manera, el criteri permet valorar l'experiència addicional del personal adscrit com un element de qualitat de la prestació, sense que es produeixi una doble valoració de la mateixa experiència com a requisit de solvència i com a criteri d'adjudicació.

L'experiència addicional objecte de valoració es concreta, a més, en àmbits específics directament relacionats amb les prestacions que haurà de desenvolupar el personal adscrit: l'aixecament i implementació de models BIM, la redacció, implantació i seguiment de Plans d'Execució BIM, la gestió, coordinació i supervisió de models BIM i la integració de models BIM amb sistemes de gestió d'actius. Per tant, no es valora de manera genèrica l'experiència del professional en projectes BIM, sinó l'experiència efectiva en les actuacions i funcions específiques que són objecte del criteri.

El criteri es configura mitjançant paràmetres objectius i quantificables, atès que s'assigna una puntuació determinada per cada actuació acreditada, fins

als màxims establerts per a cadascun dels subcriteris. D'aquesta manera, la puntuació es determina mitjançant la mera aplicació de les regles previstes en el plec, sense que sigui necessari efectuar una valoració subjectiva del contingut o de la qualitat de les actuacions aportades.

La seva aplicació es considera proporcional, ja que únicament es valoren experiències específiques directament relacionades amb les prestacions objecte del contracte, s'estableixen límits màxims de puntuació per a cadascun dels àmbits de valoració i es limita la valoració a l'experiència addicional respecte dels mínims exigits en matèria de solvència tècnica o professional. La puntuació màxima de 51 punts es distribueix entre els diferents àmbits d'experiència en funció de la seva relació amb les prestacions objecte del contracte, sense que cap àmbit pugui concentrar una puntuació desproporcionada.

Així mateix, l'exigència que les actuacions estiguin degudament descrites i acreditades documentalment garanteix la verificabilitat de la informació aportada i permet a l'òrgan de contractació comprovar de manera objectiva la participació efectiva del personal proposat i les funcions desenvolupades.

La distribució de la puntuació respon a la relació directa d'aquests àmbits amb les prestacions objecte del contracte, atorgant una major ponderació als àmbits que constitueixen el nucli de les tasques de seguiment i control BIM i una ponderació inferior a l'experiència específica en integració amb sistemes de gestió d'actius.

Finalment, atès el caràcter de prestació de caràcter intel·lectual del servei, els 51 punts atribuïts a aquest criteri representen el 51 % de la puntuació total de l'adjudicació i permeten garantir que els aspectes qualitatius vinculats a la capacitat i experiència específica del personal adscrit tenen un pes rellevant en la valoració de les ofertes.

8. Condicions especial d'execució

Condicions d'execució en matèria d'ètica, transparència i seguiment del contracte:

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, els quals tenen caràcter d'obligació essencial del contracte. L'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions podrà donar lloc a la resolució del contracte, sens perjudici de les altres conseqüències previstes a la legislació vigent.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions de seguiment i/o avaluació del compliment del contracte, facilitant la informació que li sigui requerida en exercici de les obligacions legals en matèria de transparència i contractació pública, sens perjudici de les obligacions de transparència que li siguin directament exigibles per normativa.

Adscripció de mitjans

Les empreses licitadores queden obligades a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials suficients previstos al plec de prescripcions tècniques de la contractació, així com aquells als quals s'hagin compromès en la seva oferta. Atesa la naturalesa i especialització tècnica del contracte, la concreció dels mitjans personals té caràcter d'obligació essencial als efectes previstos a l'article 211 de la LCSP.

En els supòsits en què, de conformitat amb la normativa laboral o el conveni col·lectiu aplicable, procedeixi la subrogació de personal, l'empresa adjudicatària restarà obligada al seu compliment en els termes establerts en

aquestes normes, havent de garantir la continuïtat del personal afectat en les condicions legalment o convencionalment previstes.

El personal adscrit o subrogat haurà de complir en tot cas els requisits de titulació, experiència i perfil professional establerts al plec de prescripcions tècniques, així com, si escau, els compromisos específics assumits per l'empresa en la seva oferta.

Qualsevol substitució de personal requerirà l'autorització prèvia del responsable del contracte. El personal substituït haurà de complir, com a mínim, els mateixos requisits de titulació i experiència exigits al plec i, si escau, els compromisos de qualificació professional inclosos en l'oferta.

Aquesta exigència s'estén igualment als perfils, capacitats tècniques i funcions específiques compromeses per l'empresa adjudicatària.

L'incompliment d'aquestes obligacions tindrà la consideració d'incompliment d'una obligació essencial als efectes previstos a l'article 211 de la LCSP.

Seguretat i convenis

L'adjudicatari s'obliga a garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball, així com el compliment del conveni col·lectiu sectorial i territorial aplicable. Aquestes obligacions tenen caràcter essencial del contracte, i el seu incompliment constituirà causa de resolució, d'acord amb l'article 211.1.i) de la LCSP, sens perjudici de les altres conseqüències previstes a la normativa vigent.

Així mateix, d'acord amb l'article 202.2 de la LCSP, es configuren com a condicions especials d'execució el compliment de les disposicions en matèria de seguretat i salut laboral, l'aplicació dels convenis col·lectius aplicables i l'adopció de mesures de prevenció de la sinistralitat laboral.

Confidencialitat

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la confidencialitat absoluta de la documentació i informació a la qual tingui accés en ocasió de l'execució del contracte, i no podrà divulgar-la ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les estrictament vinculades a l'objecte contractual.

Aquesta obligació té caràcter d'obligació essencial als efectes de l'article 211 de la LCSP. L'incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte, sens perjudici de les accions legals que corresponguin.

Protecció de dades

Quan l'execució del contracte impliqui l'accés o el tractament de dades de caràcter personal, l'empresa contractista haurà de garantir el compliment del Reglament (UE) 2016/679 (RGPD), la Llei orgànica 3/2018, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, i la resta de normativa aplicable. Igualment, haurà d'adoptar les mesures tècniques i organitzatives adequades per garantir la confidencialitat, integritat i seguretat de la informació, evitant qualsevol tractament, comunicació o accés no autoritzat a les dades a les quals es pugui tenir accés en el marc de l'execució del contracte.

Responsabilitat i condicions socials

L'adjudicatari quedarà obligat al compliment de la Política de Responsabilitat Social i el Codi Ètic del Museu.

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

Es configura com a condició especial d'execució el compliment de la normativa vigent en matèria d'integració social de persones amb discapacitat, així com en matèria fiscal i mediambiental.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació requerida en matèria de coordinació d'activitats empresarials a través de la

plataforma establerta pel Museu. La manca de presentació podrà comportar la impossibilitat d'accés del personal al centre de treball i, si escau, la resolució del contracte, sens perjudici de les altres conseqüències legalment previstes.

En tot cas, tindran la consideració de condicions especials d'execució totes aquelles que s'assenyalin expressament als plecs de la contractació.

9. Forma de pagament

Pagament fraccionat: El pagament del contracte es realitzarà de forma fraccionada, d'acord amb les fases d'execució dels treballs definides en el PPT i amb la presentació i validació dels corresponents lliurables.

- Fase de Projecte Bàsic: 5.56% de l'import d'adjudicació, una vegada lliurat i aprovat l'informe de tancament de la fase i l'actualització del Pla d'Execució BIM (PEB).
- Fase de Projecte Executiu: 22,22% de l'import d'adjudicació, una vegada lliurat i aprovat l'informe final de revisió del Projecte Executiu i l'informe de tancament de fase corresponent.
- Fase d'Execució de les Obres: 66.66% de l'import d'adjudicació, mitjançant certificacions mensuals proporcionals al termini d'execució de les obres i als serveis efectivament prestats, prèvia conformitat del responsable del contracte.
- Fase As-Built, AIM i integració amb el sistema GMAO/CAFM del Museu: 5.56% de l'import d'adjudicació, una vegada lliurats i validats l'informe final de tancament BIM, la revisió del model As-Built i la documentació associada al Model d'Informació de l'Actiu (AIM)

El pagament es farà efectiu mitjançant transferència bancària, prèvia certificació de la correcta execució de les tasques objecte del contracte per

part de la persona responsable del contracte, 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

10. Responsable del contracte

Es proposa com a responsable del present contracte, al Sr. Xavier Abelló, Cap de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals del Museu Nacional.

Barcelona, a data de la signatura.

Sr. Xavier Abelló
Cap de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Museu Nacional