

EXPEDIENT: D154-2026/74

CONTRACTE: SERVEIS DE TREBALLS EN ALÇADA, CERTIFICACIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT CONTRA CAIGUDES I REVISIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA AUS INSTAL·LATS DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA, AMB MESURES DE RESPONSABILITAT SOCIAL I AMBIENTAL

DOCUMENT: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte

Aquesta contractació comprèn la prestació de la mà d'obra qualificada i homologada, l'aportació dels materials i la realització dels desplaçaments necessaris per executar els diferents treballs en alçada que el Museu Nacional d'Art de Catalunya (d'ara endavant Museu o Museu Nacional) pugui requerir, d'acord amb el que s'estableix al punt 3 (Característiques dels serveis). Igualment, inclou la realització de les inspeccions, revisions i certificacions anuals (amb una periodicitat de 12 mesos) dels dispositius de seguretat contra caigudes, descrits també al punt 3 (Característiques dels serveis), del Museu, amb seu al Palau Nacional, Parc de Montjuic, s/n, 08038 Barcelona, i en compliment de la Directiva Europea 89/686/CE, així com de les Normatives Europees EN795 i EN353.

Així mateix, la contractació haurà d'incloure la identificació i marcatge de tots els dispositius de seguretat operatius, mantenint la nomenclatura actual, així com l'elaboració d'un programari o document digital que permeti al personal del Museu gestionar i consultar el registre de les revisions, certificacions i anotacions corresponents.

Addicionalment, l'empresa adjudicatària haurà de dur a terme una revisió periòdica anual dels ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula i dels sistemes de protecció contra aus instal·lats al Museu, descrits al punt 3 (Característiques dels serveis)

2. Durada del contracte

El termini d'execució del contracte és de 2 anys a comptar des de la signatura del contracte, prevista per a l'1 de juny de 2026, i fins al 31 de maig de 2028.

Es preveu la possible pròrroga del contracte pel període màxim de 2 anys.

D'acord amb l'establert a l'art. 29.2 de la LCSP: La pròrroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario, siempre que su preaviso se produzca al menos con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato, salvo que en el pliego que rija el contrato se establezca uno mayor.

3. Característiques dels serveis

Durant l'execució dels treballs objectes del present contracte és responsabilitat i obligació de l'empresa adjudicatària la protecció de l'espai de treball i zones de pas allà on calgui, així com el muntatge de mitjans auxiliars necessaris i la recollida i neteja. Quan els treballs ho determinin caldrà acotar adequadament la zona inferior de treball amb tanques i senyalitzacions.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar la mà d'obra qualificada i homologada i els mitjans tècnics propis i necessaris per a la correcta prestació dels següents serveis:

3.1. Treballs en alçada.

La present contractació inclou la disposició d'una bossa anual de 336 hores en treballs en alçada (672 per als 2 anys de durada del contracte). Aquestes hores s'hauran de prestar per 2 operaris (168h*/operari/any x 2 anys), i estaran destinades a la realització de diverses actuacions en alçada al Museu.

** El número d'hores és una estimació feta en base a l'experiència en els contractes d'anys anteriors. No és una dada vinculant. El Museu no està obligat a exhaurir les hores indicades.*

El consum de les hores es durà a terme d'acord amb les necessitats reals del Museu. El Museu no està obligat a consumir totes les hores previstes.

La facturació del servei es realitzarà per hores efectivament prestades. No obstant això, quan la prestació del servei tingui una durada inferior, s'estableix un mínim de facturació equivalent a 4 hores per actuació o encàrrec.

Els treballs en alçada podran comprendre, entre d'altres:

- Inspecció d'elements constructius i ornamentals de l'edifici.
- Revisió de les xarxes de contenció existents.
- Instal·lació de xarxes en zones on es determini la seva necessitat.
- Revisió de les guies de les pancartes situades a la façana principal.
- Treballs derivats de les revisions e inspeccions efectuades durant el desenvolupament del contracte.
- Urgències.
- Qualsevol altre treball en alçada que el Museu Nacional d'Art de Catalunya pugui requerir durant el període de vigència del contracte.

Totes les actuacions hauran de ser executades per personal degudament qualificat i amb el compliment estricte de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral.

3.2. Inspecció, revisió i certificació anyal dels dispositius de seguretat.

L'empresa adjudicatària haurà d'efectuar les inspeccions, revisions i certificacions anuals (amb intervals de 12 mesos) de tots els dispositius de seguretat contra caigudes instal·lats al Museu, en compliment de la Directiva Europea 89/686/CE i de les Normatives Europees EN795 i EN353.

Cal considerar que, per a la realització de determinades certificacions de seguretat, és imprescindible disposar de treballadors homologats per les marques corresponents. En particular, en el cas dels elements de la marca Fallprotec instal·lats al Museu, només el personal degudament acreditat i homologat podrà dur a terme les tasques de revisió i certificació d'aquests sistemes.

Actualment els dispositius de seguretat existents al Museu són els següents:

GALERIES (Z2)

Sota col·lecció de Gòtic

- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECURAIL VERTICAL, conforme UNE EN 353.1, 5,2 mts, 1 usuari.

VESTÍBUL PRINCIPAL (Z1)

Sostre

- 4 x punt d'ancoratge. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model ANCHOR RING TWINFIX PTA-016, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari.
- 6 x punt d'ancoratge. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model, PA SAFEANCHOR conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari.

SALA OVAL

Tramoia

- 18 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant UNILINE, Model UNI-16 HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 10 mts, 1 usuari
- 2 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECURAIL VERTICAL, conforme UNE EN 353.1, 6 mts, 1 usuari

Accés Coberta Sala Oval

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant HONEYWELL, Model MILLER – SÖLL XENON, conforme UNE EN 795 Classe C, 120 mts, 2 usuaris

Graderies

- 3 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant HONEYWELL, Model MILLER – SÖLL XENON, conforme UNE EN 795 Classe C, 26,5 mts, 2 usuaris
- 11 x punt d'ancoratge. Fabricant ANTEC, Model PA AT 1009489, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Cafeteria

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant HONEYWELL, Model MILLER – SÖLL XENON, conforme UNE EN 795 Classe C, 16,70 mts, 2 usuaris

Perímetre Sala Oval

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 236 mts, 2 usuaris

SOTA-COBERTA SALA OVAL

- 28 trams de baranes Securilisse 90° per transitar per l'interior de les golfes de la cúpula.

EXTERIOR SALA OVAL

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 110 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida inclinada cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE INCLINADA, conforme UNE EN 353.1, 12 mts, 1 usuari

CÚPULA ÀNGEL INTERIOR

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 120 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 93 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECURAIL VERTICAL, conforme UNE EN 353.1, 6 mts, 1 usuari
- 12 x punt d'ancoratge. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model TWINFIX INOX 316, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

CÚPULA ÀNGEL EXTERIOR

- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SAFEACCESS, conforme UNE EN 353.1, 5,33 mts, 1 usuari
- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SAFEACCESS, conforme UNE EN 353.1, 5,93 mts, 1 usuari
- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SAFEACCESS, conforme UNE EN 353.1, 5,80 mts, 1 usuari
- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 76,5 mts, 2 usuaris
- 1 x punt d'ancoratge. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model PA YELLOW ANCHOR EYE, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

LLUERNARI

- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant TRACTEL S.A., Model TRAVFLEX, conforme UNE EN 795 Classe C, 39,22 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant TRACTEL S.A., Model TRAVFLEX, conforme UNE EN 795 Classe C, 7,88 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant TRACTEL S.A., Model TRAVFLEX, conforme UNE EN 795 Classe C, 19,15 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 40,01 mts, 2 usuaris
- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECURAIL VERTICAL, conforme UNE EN 353.1, 4 mts, 1 usuari
- 1 x línia de vida vertical carril. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECURAIL VERTICAL, conforme UNE EN 353.1, 6,27 mts, 1 usuari

COBERTA MIRADOR 2

- 2 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 15 mts, 2 usuaris

COBERTA CÀMERES DE VIGILÀNCIA

- 11 x punt d'ancoratge. Fabricant IGENA S.A., Model ALU, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

MOLL DE CÀRREGA (P06) CANALS PLUVIALS

- 2 x punt d'ancoratge. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model PA SPOTANCHOR, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

- 2 x línia de vida horitzontal cable. Fabricant FALLPROTECT S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 25 mts, 2 usuaris
- 1 x escala Safeladder mòbil amb línia de vida rígida incorporada de 5 mts d'alçada i 2 suports superiores a paret

FAÇANES

Z4Q1 (Entresol)

- 16 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z5 (Entresol)

- 18 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q4 (Entresol)

- 16 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q1 (Planta Primera)

- 16 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q2 (Planta Primera)

- 8 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z5 (Planta Primera)

- 22 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q4 (Planta Primera)

- 11 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q1 (Altell)

- 10 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z5 (Altell)

- 4 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Z4Q4 (Altell)

- 6 x punt d'ancoratge. Fabricant VERTISUB, Model PRUDENCIA, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

DESPATXOS CONSERVADORS

Despatx Becaris

- 1 x punt d'ancoratge. Fabricant ANTEC, Model PA AT 1009489, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

Despatx Adjunt Fotografia

- 1 x punt d'ancoratge. Fabricant ANTEC, Model PA AT 1009489, conforme UNE EN 795 Classe A1, 1 usuari

CARROS DE TRANSLACIÓ

- 4 x Carros de translació horitzontal. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model SECUROPE HORIZONTAL, conforme UNE EN 795 Classe C, 1 usuari
- 2 x Carros de translació vertical. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model CTV VIA 4 SAFELADDER, conforme UNE EN 353.1, 1 usuari
- 2 x Carros de translació vertical. Fabricant FALLPROTEC S.A., Model CTV NSV 009 ZIP, conforme UNE EN 353.1, 1 usuari

RETRÀCTILS VERTICALS

- 3 x IKAR, model HWS9, 9m., conforme UNE EN 360:2002

LDV VERTICAL PORTÀTIL

- 1 x KRATOS SAFETY, model NIRO FA 20 102 10

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDES

- 15 x arnesos de diferents marques, conforme UNE EN 361:2002
- 40 x caps d'amarratge
- 40 x mosquetons
- 15 x cascs

TOTAL:

- 176 punts d'ancoratge, 36 LDV Horitzontals, 10 LDV Verticals, 1 barana constituïda per 28 trams, 1 escala mòbil i els seus 2 suports a paret, 3 retràctils verticals, 1 LDV Vertical portàtil i els diferents carros de translació i EPIs contra caigudes.

Si durant la vigència del contracte s'afegeixen nous dispositius de seguretat contra caigudes l'empresa adjudicatària del contracte n'haurà de fer la inspecció, revisió i certificació anual fins a la finalització d'aquest.

Així mateix, s'haurà de garantir:

- La identificació i marcatge de tots els dispositius de seguretat operatius.
- L'elaboració i manteniment d'un programari o document digital que permeti al personal del Museu Nacional portar el registre actualitzat de totes les revisions, certificacions i anotacions corresponents.

3.3. Revisió periòdica anual dels sistemes de protecció contra aus i dels ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula.

Els objectius de les revisions anuals són els següents:

- Verificar l'estat de conservació i el correcte funcionament dels sistemes.
- Detectar possibles deterioraments, desplaçaments o mancances que en redueixin l'eficàcia.
- Realitzar les reparacions menors necessàries per garantir-ne la continuïtat operativa.
- Redactar un informe tècnic anual que detalli l'estat dels sistemes, les intervencions efectuades i les actuacions de manteniment recomanades.

Les tasques de revisió i manteniment hauran de dur-se a terme seguint criteris de seguretat, utilitzant els mitjans adequats i evitant qualsevol dany a les instal·lacions.

En cas que es detectin incidències o deficiències, aquestes hauran de ser degudament comunicades i proposades les actuacions necessàries per a la seva reparació o substitució.

3.3.1. Sistemes de protecció contra aus

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme, com a mínim, una revisió periòdica anual dels sistemes de protecció contra aus instal·lats al Museu Nacional, amb l'objectiu de garantir-ne el correcte funcionament, la seguretat i l'eficàcia.

Aquests sistemes consten de diferents dispositius destinats a evitar l'accés de coloms i gavines a l'interior del Museu, així com a impedir que facin nius i embrutin zones sensibles com cornises, regruixos, ampits d'obertures i altres punts similars. Entre aquests dispositius s'inclouen línies electrostàtiques, xarxes de polietilè, punxes d'acer inoxidable i sistemes específics contra gavines en diverses zones i espais de l'edifici.

Les actuacions de protecció realitzades fins al moment, de les que cal fer revisió i manteniment, han consistit en:

- Tancament de les obertures de les quatre torres en els seus tres nivells mitjançant xarxes contra-coloms i punxes.
- Protecció de la Cúpula Museu, cobrint forats i finestres del perímetre exterior amb punxes i/o xarxes.
- Instal·lació de punxes contra-coloms als dos patis del lluernari (finestres cegues i coronament).
- Col·locació de punxes i càmeres de vigilància al pati interior d'Art Modern 1.
- Protecció dels careners dels passadissos de vidre dels jardins Gòtic i Romànic.
- Tancament de forats de ventilació de la Cúpula Central amb xarxa metàl·lica.
- Protecció de la cornisa de la cúpula lateral dreta inferior amb punxes.
- Protecció de diverses cornises de la coberta superior amb punxes.
- Instal·lació de quatre sistemes electrostàtics al cos central de la façana principal, amb generadors d'impulsos elèctrics associats, model HORIZONT SCOUT N2 TYPE 10407.

- Instal·lació de dispositius de protecció a la zona de la balconada del restaurant.
- Instal·lació de punxes als patis Gòtic i Romànic.
- Protecció de la cúpula lateral costat Llobregat amb punxes.

3.3.2 Ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme, com a mínim, una revisió periòdica anual dels ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula del Museu, amb l'objectiu de garantir-ne el correcte funcionament, la seguretat i l'eficàcia.

Entre d'altres operacions que puguin considerar-se necessàries i adequades, caldrà com a mínim revisar la cargoleria i els tensors, realitzar una inspecció visual dels cordons soldadura i confirmar que la instal·lació estigui a nivell per si s'ha d'ajustar.

3. Mitjans personals i materials

El personal de l'empresa adjudicatària haurà d'estar degudament format, autoritzat i acreditat pels diferents fabricants dels elements a inspeccionar, sempre que aquests fabricants així ho requereixin.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar els equips i eines especials necessàries per a realitzar l'objecte del contracte.

El Museu facilitarà a l'empresa adjudicatària l'energia elèctrica i l'aigua que aquesta precisi.

4. Planificació dels treballs

Tots els treballs es planificaran en coordinació amb l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals del Museu Nacional.

L'horari general per a la realització d'aquestes tasques serà de dilluns a divendres, entre les 7:30 h i les 20:00 h. Tanmateix, les actuacions que afectin zones de pública concurrència hauran de dur-se a terme fora de l'horari d'obertura del Museu al públic sempre que sigui possible, que és el següent:

- Horari d'hivern (octubre a abril): de dimarts a dissabte, de 10:00 a 18:00 h; diumenges i festius, de 10:00 a 15:00 h.
- Horari d'estiu (maig a setembre): de dimarts a dissabte, de 10:00 a 20:00 h; diumenges i festius, de 10:00 a 15:00 h.
- Dilluns tancat, excepte festius.
- Dies de tancament anual: 1 de gener, 1 de maig i 25 de desembre.

5.1. Inspecció, revisió i certificació anual dels dispositius de seguretat.

Finalitzat el procediment de contractació, l'empresa adjudicatària haurà d'iniciar, en un termini màxim de dos mesos des de l'adjudicació del contracte, la inspecció, revisió i certificació dels diferents elements de seguretat contra caigudes instal·lats al Museu, d'acord amb el que s'estableix al punt 4 (Àmbit del servei) d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Un cop finalitzada la inspecció, l'empresa adjudicatària haurà d'entregar, en un termini màxim d'un mes, un programari o document digital que permeti al personal del Museu Nacional portar un registre actualitzat de les revisions realitzades, certificacions i anotacions corresponents.

Les revisions anuals posteriors hauran de seguir la mateixa planificació: un període màxim de dos mesos per a la seva execució i un mes addicional per a l'entrega del programari o document actualitzat.

5.2. Treballs en alçada.

La planificació dels treballs en alçada s'haurà d'establir en coordinació amb l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals del Museu. Aquestes actuacions es programaran en funció de les necessitats que es vagin detectant i s'hauran d'executar dins l'horari establert en aquest punt, amb la possibilitat d'adaptar-se a horaris especials si així ho requereixen les circumstàncies o la conservació de l'activitat ordinària del Museu.

En cas de treballs d'urgència s'haurà de respondre en un màxim de 24h.

5.3. Revisió periòdica anual dels sistemes de protecció contra aus i dels ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula.

La revisió periòdica dels sistemes de protecció contra coloms i dels ancoratges de la "Corona d'ulls de Francesc d'Assís Galí" de la Sala de la Cúpula s'haurà de realitzar, com a mínim, un cop l'any, dins el mateix període de planificació establert per a les revisions generals de seguretat (dos mesos d'execució i un mes addicional per a l'entrega de l'informe corresponent). En cas de detectar-se incidències que requereixin actuacions urgents, l'empresa adjudicatària haurà de comunicar-ho immediatament al Museu i proposar una planificació específica per a la seva reparació o substitució.

5. Seguretat i salut laboral

L'empresa adjudicatària, per tal d'assegurar el compliment estricte de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral, tant de caràcter general com específic, haurà de vetllar perquè el seu personal compleixi en tot moment amb les obligacions establertes. A aquest efecte, l'empresa durà a terme les comprovacions i inspeccions oportunes durant l'execució dels treballs, les quals podran realitzar-se en qualsevol moment i sense necessitat de previ avís.

Així mateix, l'empresa adjudicatària es compromet a adoptar totes les mesures necessàries per garantir la seguretat i salut laboral, tant del seu propi personal com de les terceres persones que puguin veure's afectades durant l'execució dels treballs.

Abans de l'inici de qualsevol actuació, l'empresa haurà de verificar que es disposa de tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva necessaris per garantir la seguretat. Igualment, haurà d'assegurar la correcta instal·lació, ús i manteniment d'aquests equips i sistemes durant tota la durada dels treballs.

En cas d'incompliment de les normes de seguretat i salut laboral, el Museu podrà exigir a l'empresa adjudicatària l'adopció immediata de mesures correctores, sense perjudici de les responsabilitats legals que se'n puguin derivar.

6. Medi ambient

L'empresa adjudicatària serà part i instrument per l'assoliment dels objectius del Museu, d'acord amb la norma ISO 14.001 i el registre EMAS. En general, l'adjudicatari assumirà la política mediambiental del Museu i proporcionarà la documentació que en aquesta matèria li sigui requerida pels responsables del Museu. Es pot consultar la política mediambiental del Museu a:

<https://www.museunacional.cat/es/responsabilidad-social-y-ambiental>

L'adjudicatari col·laborarà amb el Museu en la reducció del consum elèctric, aportant els equips amb la màxima eficiència i el menor consum.

Així mateix, gestionarà el residus produïts realitzant una correcta segregació.

Quant al transport de les persones i els materials, vetllarà per minimitzar-los i optarà pels vehicles menys contaminants.

7. Normativa i legislació de referència

Durant la realització dels treballs, l'empresa adjudicatària haurà de contemplar i aplicar totes les mesures necessàries per garantir el compliment de la normativa i legislació vigent que li sigui d'aplicació, tant de caràcter general com específic.

En particular, i sense caràcter limitatiu, l'empresa haurà d'ajustar-se a la normativa següent:

- Directiva Europea 89/686/CEE relativa als equips de protecció individual.
- Normes Europees EN795 i EN353, relatives als sistemes de protecció contra caigudes.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, i la seva normativa de desenvolupament.
- Reial Decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 773/1997, relatiu a l'ús dels equips de protecció individual.
- Qualsevol altra disposició legal, reglamentària o normativa tècnica que resulti d'aplicació durant el període de vigència del contracte.

El compliment d'aquesta normativa serà responsabilitat exclusiva de l'empresa adjudicatària, que haurà de garantir en tot moment la seva correcta aplicació i actualització en funció de possibles modificacions legals o reglamentàries.

En cas de contradicció, dubte o solapament entre diverses disposicions normatives, prevaldrà sempre aquella que estableixi requisits més restrictius o exigents en matèria de seguretat i salut laboral.

El Museu Nacional es reserva la facultat de requerir a l'empresa adjudicatària, en qualsevol moment, la documentació reglamentària pertinent que resulti necessària.

8. Altres obligacions de l'adjudicatari

L'empresa adjudicatària s'adaptarà als horaris establerts per l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals del Museu, a fi que l'entrada i sortida de materials, així com els treballs objecte del contracte, es realitzin amb les mínimes molèsties per al funcionament i els visitants del Museu.

L'empresa adjudicatària participarà de les reunions proposades per l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals del Museu, a fi d'avaluar la qualitat dels serveis i establir possibles millores.

L'adjudicatari vetllarà perquè els tècnics que destini al Museu tinguin la qualificació professional necessària i així ho acreditarà a requeriment de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals.

Barcelona, a 22 d'abril de 2026