



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA

Dades del contracte

Petició de contracte:	006_P2401605
Tipus de contracte:	Serveis
Objecte:	Transport de la maquinària de la Foneria Parés a la Fabra i Coats
CPV:	60000000-8 Servicios de transporte (excluido el transporte de residuos)
Pressupost (IVA inclòs):	18.010,81 €
Tipus d'IVA:	21%
Pressupost net (sense l'IVA): <i><u>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta.</u></i>	14.884,97 €
Aplicació pressupostària:	1421/22300/33313

Antecedents

En el marc del projecte del nou centre dedicat a la Història del Treball a Barcelona del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA) de l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) que es desenvolupa a la nau F de l'Antiga fàbrica Fabra i Coats, s'ha previst incloure un seguit de peces donades per la Foneria Parés. Aquestes peces s'han de traslladar des del lloc d'origen fins al recinte de la Fabra i Coats.

Les instal·lacions de la Foneria Parés, una foneria d'estany i plom, daten de 1875. Són el testimoni del món industrial a la ciutat que perviu fins a principis del segle XXI. La maquinària amb que funcionava inicialment, amb el temps, es va anar transformant i ampliant per adaptar-la a l'ús de l'electricitat com a font energètica. Avui aquestes màquines amb les corresponents adaptacions i modificacions són elements d'interès patrimonial que permeten resseguir la història industrial de la ciutat per la qual cosa se'ls hi ha reservat un lloc en el muntatge expositiu de la Fabra i Coats.

Del conjunt de màquines seleccionades en destaca una en particular. Es tracta d'una premsa laminadora de metall. És una peça de volum i dimensions considerables, amb un pes estimat de 10 tones, que haurà de ser desmuntada parcialment per poder-la traslladar. Ateses les dimensions i el seu pes remarcable, aquesta peça no es podrà extreure fins haver realitzat una obra per reforçar el paviment de l'espai on està instal·lada actualment, que garanteixi que les operacions de recuperació es poden fer amb totes les garanties de seguretat.



Per tal que l'extracció d'aquesta peça no condicioni el calendari de recuperació de la resta d'elements, es proposa que els treballs es duguin a terme en dues fases, traslladant primer els elements de mida petita i mitjana, i posteriorment la premsa de gran volum un cop l'espai estigui condicionat.

No s'ha fraccionat l'objecte d'aquest contracte per eludir els procediments de contractació, atès que aquest trasllat permet la recuperació d'un conjunt patrimonial unitari.

Atès que, aquesta prestació no pot ser proporcionada directament per l'ICUB, perquè no disposa dels mitjans personals i/o materials necessaris per a la realització de les esmentades actuacions, es proposa la contractació externa per realitzar-lo mitjançant un contracte menor, tal com es preveu en la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

D'acord amb l'article 118.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha comprovat que queda justificada la necessitat del contracte i no s'està alterant el seu objecte per evitar l'aplicació dels lindars indicats en l'article 118.1.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

La prestació consisteix a traslladar un conjunt de peces des de la Foneria Parés (C/ Mestres Casals i Martorell, 15-17 de Barcelona) fins al recinte MUHBA Fabra i Coats (nau F) – C/ Sant Adrià, 20 de Barcelona i algun element a MUHBA Oliva Artés (C/ d'Espronceda, 142-146, Sant Martí, 08018 Barcelona). En destinació les peces es lliuraran protegides per a la seva estada temporal fins que posteriorment se'n decideixi la ubicació d'exposició o, si no, s'ubicaran en espai d'exposició definitiu.

Les tasques previstes es poden agrupar en els sis blocs següents:

1. Desmuntatge, trasllat i muntatge en exposició de 2 vagonetes i els corresponents 2 trams de rail.
2. Desmuntatge i trasllat de bol per a fosa.
3. Desmuntatge i trasllat de motor.
4. Desmuntatge i trasllat de politges subjectades a paret.
5. Trasllet de maquinària, utilitatge i altres elements.
6. Desmuntatge, trasllat i muntatge de laminadora de 10 tones.

La realització de la prestació s'executarà en dues fases, segons la previsió següent.



Fase 1. Tasques 1 a 5. Aquesta fase s'ha d'executar executió amb **anterioritat a 20 de desembre de 2024** i comporta:

1. Trasllat de dos vagonetes i desmuntatge, trasllat i muntatge a la destinació de dos trams de rail encastats al terra

Per a aquest desmuntatge s'haurà de picar el terra amb eines adequades a aquest ús (martell pneumàtic o similar), per poder separar l'estructura metàl·lica que fa de rail del ciment on està ancorada. També caldrà fer els talls a metall necessaris per separar els trams desitjats. Un cop desmuntats i preparats els rails s'embararan per traslladar-los.

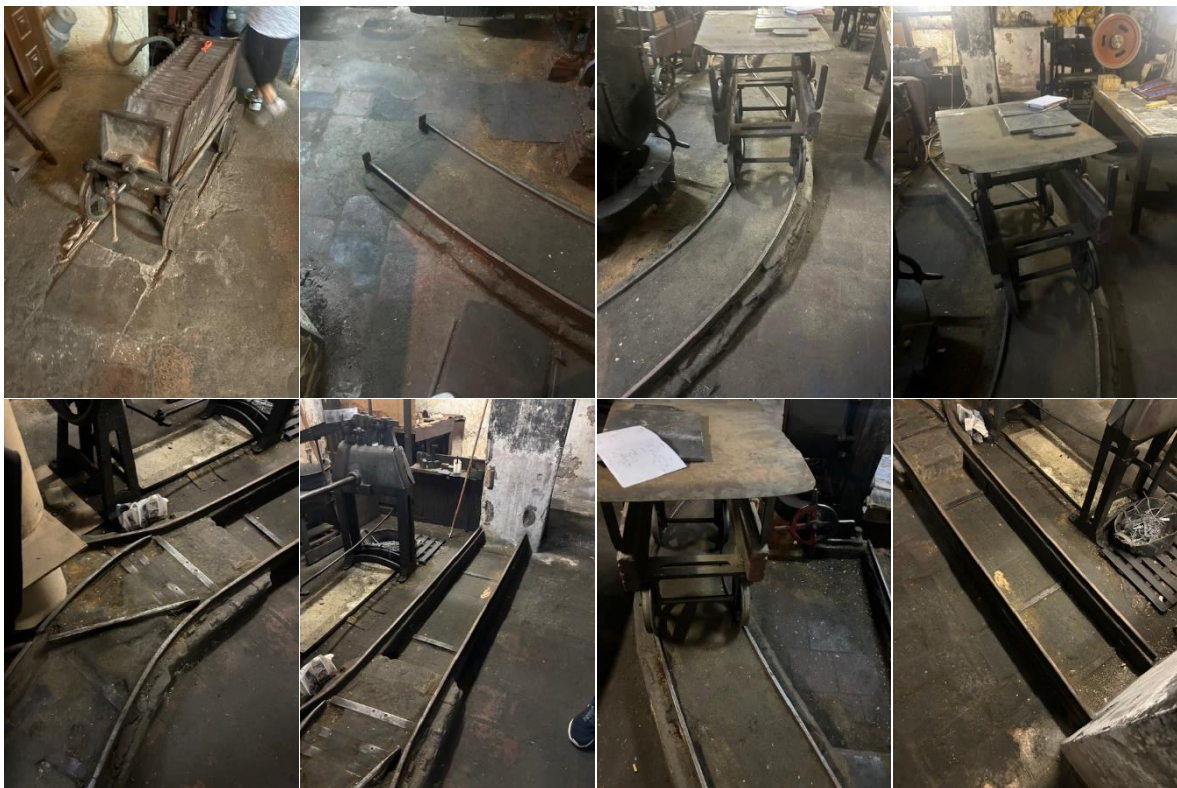
A la destinació serà necessària la presència d'un soldador/a que dugui a terme els treballs necessaris per adequar el recorregut/forma dels rails per adaptar-lo a l'espai expositiu existent soldant els trams seleccionats. Finalment s'hauran de llimar els cantells de totes les peces metàl·liques per tal que no tinguin arestes ni cantonades tallants. L'adjudicatari serà també responsable de realitzar les modificacions necessàries a la tarima de destinació durant el muntatge.

Les 2 vagonetes es traslladaran a la seva posició original, protegides exteriorment i lliurades sobre palet per facilitar-ne l'emmagatzematge. Les vagonetes, una vegada posicionades, hauran de quedar bloquejades sobre els rails per impedir-ne el moviment, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà de preveure un sistema d'ancoratge adequat, permetent que les vagonetes es puguin sobreposar de manera segura.

Proposta d'equip i material:

Materials: Eines manuals o mecàniques pel la intervenció d'extracció i retirada de runa, plàstic per l'embalatge, palets amb tractament fitosanitari per a la col·locació de les peces.

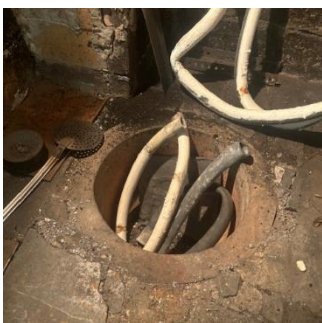
Equip: 1 capatàs, 1 peó, 1 arthandler i un conductor de camió.



2. Desmuntatge i trasllat de bol per a fosa.

El servei inclou el desmuntatge/separació del bol de fosa. Per fer-ho, s'haurà de picar l'estructura de maó, separant-la lentament i deixant únicament la part metàl·lica a part. Aquesta operació s'haurà de fer de manera manual per evitar desperfectes a la superfície.

La peça resultant s'haurà de disposar en una caixa plàstica de tipus norma Europa amb laterals amb escuma que en permeti l'emmagatzematge definitiu. La peça s'haurà de protegir amb material adequat i bloquejar-la dins aquest contenidor.



Proposta d'equip i material:

Equip: 1 peó d'obra

Material embalatge: plàstic

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

3. Desmuntatge i trasllat de motor.

El projecte ha de contemplar el desmuntatge del motor que mou la laminadora, desmuntant les politges a què s'associa aquest mecanisme.

No inclou muntatge a la destinació, però sí que inclou retirar tot l'oli interior i el filtre. Caldrà acreditar la gestió final d'aquest residu (oli de motor i filtre) i aportar el certificat de reciclatge, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà d'estar donada d'alta com a agent de residus davant de l'Agència de Residus de Catalunya per poder fer aquesta acció en nom de l'ICUB.

Cal fabricar una caixa de fusta amb obertura lateral per a l'emmagatzematge en reserva de la peça (mesures aproximades 90x70x60). L'adjudicatari haurà de revisar les mesures exactes per tal de garantir que l'embalatge fabricat és adequat.

Proposta d'equip i material:

Equip: 2 muntadors, 1 capatàs

Maquinària: 1 apilador elèctric, 1 apilador manual

Material embalatge: palet amb tractament fitosanitari per fer el transport



4. Desmuntatge i trasllat de politges subjectades a paret.

Desmuntatge i trasllat d'un grup de politges que il·lustraran el funcionament del motor de la màquina central. Realització d'un croquis de les parts que haurà de servir per tornar a muntar les politges un cop a sala. Les peces metàl·liques estan soldades a l'estructura de l'edifici i per a la seva extracció s'han de retallar. A la sala d'exposicions caldrà que hi hagi una estructura nova autoportant que subjecti les politges.

Proposta d'equip i material:

Equip: 1 capatàs, 1 muntador, 1 arthandler i 1 operari de recolzament



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Maquinària: 1 apilador elèctric d'almenys 1500 kg i un apilador manual de 500 kg per donar suport als desmuntatges; una bastida portàtil i les eines necessàries per fer un desmuntatge de tipus mecànic industrial.

Material embalatge: 1 o 2 palets amb tractament fitosanitari de mides especials.



5. Maquinària petita, utilitatge i altres elements

El servei inclou el trasllat de maquinària que es pot transportar sense desmuntar, utilitatge divers i algun altre element puntual que ajudi a il·lustrar la trajectòria de la Foneria Parés. S'hauran de preparar i traslladar 8 màquines de grandària gran i mitjana i tot el material seleccionat pel responsable del contracte considerant entre 20 i 40 caixes norma Europa amb utilitatges, eines i altres elements més petits que hauran de ser embalats i preparats per l'adjudicatari.

Les peces es transportaran en palets de fusta amb tractament fitosanitari i retractilades per protegir els agents externs. Les peces més petites en gavetes de plàstic tipus norma Europa o caixa de cartró doble neutre si la mida hagués de ser especial.

Per a la retirada dels elements caldrà emprar mitjans auxiliars com a apilador elèctric, grua o similars que haurà d'estudiar l'empresa adjudicatària per a cadascun dels elements.

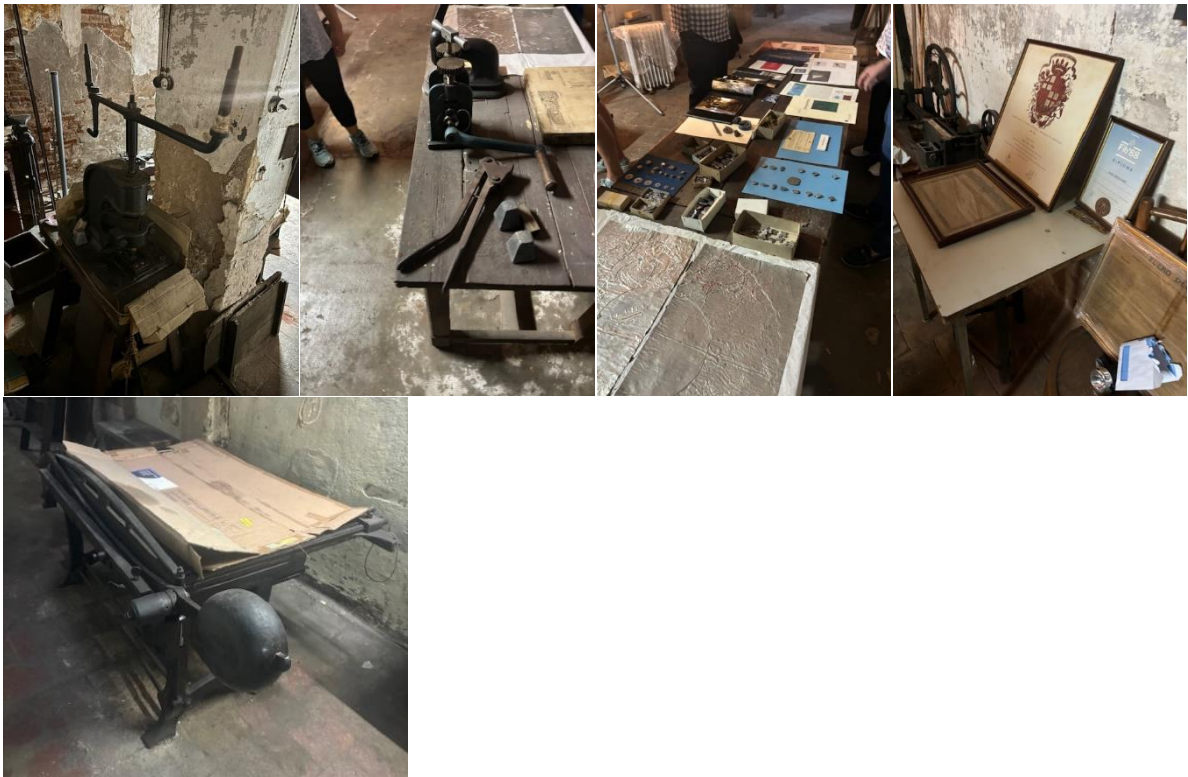
Proposta d'equip i material:

Equip: 1 capatàs, 1 arthandler, 2 operaris de recolzament

Materials: apilador manual de 500 kg, 1 transpalet manual i dollies i materials de protecció. Palets de fusta amb tractament fitosanitari i retractilades. Caixes de plàstic norma Europa o caixes de cartró.



L'import d'aquesta primera fase i, per tant, de la primera factura electrònica serà de 11.355,81 €, IVA inclòs.



Fase 2 (Tasca 6) Aquesta tasca s'ha d'executar amb posterioritat a la finalització de les obres d'adequació de l'espai i amb anterioritat al 20 d'octubre de 2025

6. Màquina premsadora, molt pesant (estimació 10.000 Kg): desmuntatge, trasllat i muntatge

Desmuntatge, trasllat i muntatge de la màquina de premsat, incloent la realització d'un croquis de les diferents parts per garantir que la peça es podrà tornar a muntar a la sala d'exposicions. Cal incloure el desmuntatge de les corretges deixant les politges del sostre al seu lloc. El servei inclou el desmuntatge, trasllat i muntatge de la màquina pesada que es troba al centre de la sala (laminadora de 10 tones). Aquesta operació es realitzarà de manera separada en el temps de la resta d'actuacions.

Per al desmuntatge caldrà la presència d'un mecànic que conegui el funcionament d'aquest tipus de maquinària, garantint-ne el muntatge correcte. Per afluixar els cargols que estaran segellats pel temps, caldrà un tornavís pneumàtic i un compressor per al seu funcionament. S'haurà de garantir que cap d'aquests es trenqui, per la qual cosa la tasca l'ha de fer personal amb experiència relacionada.

Un cop separades les peces es farà un croquis de les parts perquè el muntatge es garanteixi en les mateixes condicions que estava la màquina anteriorment i es pugui guardar a la fitxa registre de la peça.



L'operativa per a la sortida de la màquina de l'espai actual és complexa a causa de la fragilitat del sòl, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà de prendre totes les mesures necessàries per fer un repartiment correcte de càrregues i evitar que el sòl s'enfonsi. Està previst que siguin necessàries planxes de repartiment de càrrega de grans dimensions, carrileres sobre pont mòbil i altres elements que assegurin la no realització de desperfectes en altres estructures. Aquests mitjans s'enumeren a títol informatiu, no limitatiu, i en qualsevol cas l'empresa adjudicatària haurà de ser qui revisi i aporti els mitjans adequats per realitzar el servei amb la seguretat requerida.

El servei inclou el desmuntatge del corretjam gran i el seu correcte embalatge, garantint que no es tallin aquestes peces.

En destinació, el lliurament s'haurà de fer en planta baixa, però recurrent internament una exposició ja en funcionament. S'indica el recorregut que cal fer per a la ubicació final de la laminadora (annex 2).

Durant el trajecte intern s'haurà d'assegurar que no es fa malbé el sòl, per la qual cosa caldrà realitzar les proteccions que l'adjudicatari consideri necessàries, considerant mínimes les següents: protecció amb planxes de DM a la part inferior i planxes de repartiment de càrregues a la part superior.

El servei ha d'incloure el subministrament d'una làmina de neoprè de 0,6cm. de gruix a la part inferior i una planxa metàl·lica no oxidable de mides 190 x 205 cm. i un gruix de 2 cm. a la part superior. Aquesta estructura haurà de quedar envoltada per fustes que suavitzin el ressalt d'alçada i fabricades en el mateix to de les tarimes confrontants.

Aquesta base haurà de complir la funció de repartiment de càrregues per assegurar que la laminadora no enfonsi el paviment i pugui arribar a inclinar-se o bolcar-se. El subministrament i la col·locació d'aquests mitjans haurà de córrer a càrrec de l'adjudicatari.

Proposta d'equip i material:

Equip: 1 capatàs, 2 muntadors, 1 arthandler i 1 operador

Maquinària:

Una mini-grua aranya de 5Tn, 1 apilador elèctric d'almenys 1.500 kg i 1 apilador manual de 500 kg per donar suport als desmuntatges/muntatges; una bastida portàtil i totes les eines necessàries pel desmuntatge/muntatge de tipus mecànic industrial; un tornavís neumàtic amb compressor per afloixar els cargols que collen la màquina i estan molt agafats al suport.

Material: palets amb tractament fitosanitari per a la col·locació de les peces



Condicions generals:

El servei inclou el subministrament de materials inclosos al següent llistat:

- Cartonatge, kraft amb bombolla, plàstic de bombolla, film retràctil, i paper Manila per farcir i embalar objectes mitjans i petits.
- 20 caixes de plàstic tipus norma Europa en mides 40x30x12cm
- 40 caixes de plàstic tipus norma Europa en mides 40x30x32cm
- 4 palets europeus fabricats en plàstic amb capacitat per suportar càrrega estàtica de 2.000kg.

En tots els casos, els vehicles emprats equiparan almenys plataforma elevadora i suspensió pneumàtica per evitar les vibracions durant el transport.

L'adjudicatari haurà de sol·licitar tots els permisos d'ocupació de via pública necessaris, inclosos els pertinents per a ús de grues i vehicles pesants, posant especial atenció als necessaris a la direcció de recollida.

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

L'adjudicatari haurà d'aportar tots els mitjans necessaris per a la correcta execució dels treballs, sent els elements descrits als plecs els mitjans mínims i indicats a títol indicatiu i no limitatiu.

S'eximirà a l'empresa executora de tota responsabilitat en els desperfectes que es puguin ocasionar en el terra i àrea de fosa.

Les peces transportades seran restaurades durant l'execució d'aquest mateix servei, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà de fer els transports de manera escalonada, sense dret a compensació en cas de realització de viatges amb càrrega parcial o per divisió temporal de cadascuna de les tasques.

El servei ha de contemplar la col·locació i instal·lació a sala expositiva quan sigui necessari i ser lliurats en cas contrari embalats de manera correcta per a custòdia en reserva.

En les adreces de destí es contemplen les descàrregues en planta baixa, sense necessitat de superar esglaons o ressals que impedeixin la utilització dels mitjans previstos en les adreces d'origen.

L'empresa haurà de comptar amb Títol habilitant com a agent de residus i disposarà d'una assegurança de transport en condicions generals bàsiques, inclosa càrrega i descàrrega, per un valor de 40.000€ amb una franquícia de 600€. Excloses operacions no realitzades per l'empresa. L'adjudicatari disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil per danys a tercers amb franquícia de 600€ per un valor màxim de 3.000.000€

L'import d'aquesta segona fase i, per tant, de la segona factura electrònica serà de 6.655,00€, IVA inclòs.

Lloc de realització de la prestació

Recollida de les peces a Ciutat Vella, les peces es troben en una planta baixa.

- C/ Mestres Casals i Martorell, de Ciutat Vella (08003, Barcelona)

Lliurament a la nau F de l'antiga fàbrica de la Fabra i Coats

- MUHBA-Fabra i Coats. C/ Sant Adrià, 20, de Sant Andreu (08030, Barcelona)
- Lliurament a l'espai MUHBA Oliva Artés. C/ d'Espronceda, 142-146, Sant Martí, (08018 Barcelona)



Inici de les prestacions i termini d'execució

La data d'execució serà a partir de la signatura del contracte. El lliurament dels objectes corresponents a la fase 1 s'haurà de ser realitzat abans del 20 de desembre per necessitats del muntatge expositiu. El lliurament de la maquinaria corresponent a la fase 2 es realitzarà abans del 20 d'octubre de 2025. Cadascuna de les fases generarà la seva corresponent factura electrònica.

Criteris d'adjudicació

D'acord amb les bases d'execució del pressupost 2024 de l'Ajuntament de Barcelona, s'utilitzarà com a criteri de selecció el preu més baix.

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats: un diferencial del 10% per sota la mitjana de les ofertes presentades, o en el cas d'un únic licitador, del 15% respecte el pressupost net de licitació.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa En Ramon Pujades i Bataller

Tramesa d'ofertes

Les empreses oferents hauran d'enviar les seves ofertes **mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona** (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta. El termini màxim de presentació serà de 5 dies hàbils a partir de l'endemà de la seva publicació al portal.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.

ANNEX 1: FOTOGRAFIES

- 2 Vagonetes i 2 trams de rail encastats al terra



Institut de Cultura

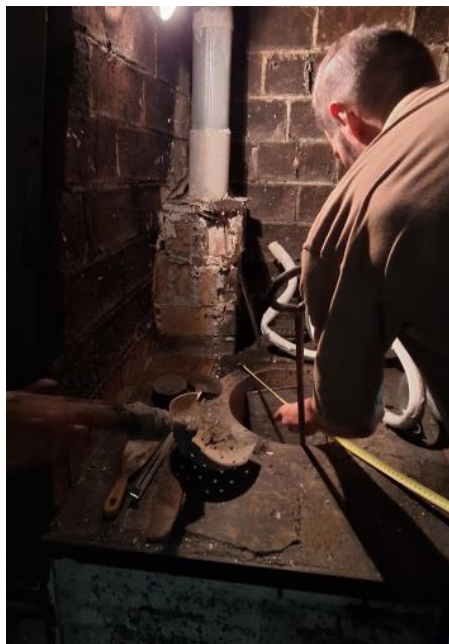
Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura



- 1 Recipient per a la fosa de metall: desmuntatge i trasllat

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura



- 1 Màquina premsadora, molt pesant: desmuntatge, trasllat i muntatge



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

- Politges ancorades a paret: desmuntatge i trasllat



- Maquinària petita, utilatge i altres elements: trasllat





**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

ANNEX 2: Plànol de recorregut per a la instal·lació a sala de la premsa laminador.

