

INFORME DE NECESSITAT
Contracte menor amb concurrència**Núm. expedient:** P2026129**Tipus de contracte:** subministraments**Objecte:** subministrament d'una impressora d'extrusió 3D pel projecte 3D inclusiu i transport fins a l'Ateneu de Fabricació de Les Corts**Període d'execució:** De l'endemà a l'adjudicació i fins a 15 dies de la seva adjudicació**Pressupost de licitació (IVA inclòs):** 771,69€**IVA:** 21%**Pressupost net (sense IVA):** 637,76€**Aplicació pressupostària i any:** 0100.62600.23106**CPV:** 30232100-3**1. Antecedents**

L'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat (IMPD) és un organisme autònom de l'Ajuntament de Barcelona que té com a finalitat garantir que la ciutat sigui plenament accessible i inclusiva, i que totes les persones hi puguin viure en igualtat de condicions i amb el màxim nivell d'autonomia personal. Les línies de treball de l'IMPD s'orienten tant a la prestació de serveis com a la promoció de projectes i programes que fomenten la vida independent i la inclusió de les persones amb discapacitat en tots els àmbits de la vida quotidiana.

L'any 2022, a partir del diagnòstic del Pla d'Accessibilitat Universal i de les necessitats no cobertes detectades entre la ciutadania amb discapacitat, es va dissenyar un projecte per analitzar les potencialitats de la tecnologia 3D en el disseny i la fabricació d'elements de suport que afavorissin l'autonomia personal i la vida independent a Barcelona. El projecte *3D per a Tothom*, desenvolupat conjuntament per l'Ateneu de Fabricació de Les Corts i l'IMPD, amb la col·laboració de Barcelona Activa, es va iniciar l'any 2023.

Durant el període 2023–2024 es va constatar que la fabricació d'objectes personalitzats destinats a persones amb ceguesa usuàries de bastó blanc o gos pigall millorava tant la seva mobilitat per la via pública com l'accessibilitat a l'activitat lúdica mitjançant peces tàctils fàcilment identificables.

L'any 2025 el projecte va continuar amb l'objectiu de seguir explorant les possibilitats de la tecnologia 3D i del tall làser en la confecció de nous elements de suport per a diferents perfils de discapacitat (física, cognitiva i visual). Amb un enfocament específic en el dret al joc, el dret d'accés al patrimoni cultural i el dret a l'autonomia personal al domicili, es van impulsar nous dissenys en col·laboració amb entitats del sector de la discapacitat.

L'any 2026 s'ha incorporat al projecte un nou equipament: el Banc del Moviment (BdM) de l'IMPD. L'objectiu és facilitar l'ús de la tecnologia 3D i impulsar la fabricació de productes de suport a mida entre tota la població de Barcelona que ho necessiti, mitjançant aquest servei municipal.

El Banc del Moviment de l'IMPD és un servei municipal de cessió temporal de productes de suport, destinat a persones amb discapacitat temporal o permanent derivada de situacions sobrevingudes o del deteriorament de l'autonomia personal. El servei ofereix assessorament professional i té com a finalitat principal promoure l'autonomia personal i la vida independent, contribuir a la inclusió social i facilitar la tasca de les persones cuidadores.

Per tal de donar continuïtat al projecte 3D per a Tothom i permetre la integració del BdM dins del mateix, es fa necessari dotar el projecte d'una impressora 3D, tipus Impressora 3D d'extrusió P2S Bambú Store o equivalent que faciliti la tasca dels professionals que hi treballen.

En aquest context, l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat ha de procedir a la contractació del subministrament d'una impressora 3D i el seu trasllat de manera temporal, i mentre durin les obres de condicionament de la nova seu del BdM, a l'Ateneu de Fabricació de les Corts, per garantir el correcte desenvolupament del projecte.

Aquesta prestació es pot adjudicar mitjançant un contracte menor i tal i com s'ha exposat en les línies anteriors i es declara que no s'ha alterat ni fraccionat per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació, de conformitat amb l'article 99 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

El contracte és considerat de reserva social a un Centre Especial de Treball (CET) o empresa d'inserció?

☐ Sí

X No

2. Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte del contracte és el **subministrament de la impressora en 3D** necessària per garantir el correcte desenvolupament del projecte *3D per a Tothom*, en el marc de la seva ampliació al servei del Banc del Moviment (BdM) de l'IMPD.

En particular forma part de l'àmbit objectiu d'aquesta contractació:

- La instal·lació, configuració i posada en funcionament de l'equip, de forma que el contracte ha de cobrir tots aquells elements addicionals que siguin necessaris per a

la instal·lació i posada en funcionament de l'equip, en la seva localització designada per l'IMPD.

- La garantia i manteniment anual durant els tres primers anys des de la posta en marxa de la impressora.

L'objecte inclou doncs totes les peces, mà d'obra, desplaçaments i/o enviaments derivats de l'execució de la garantia mínima requerida del fabricant.

3. Requeriments de l'equip:

A. Equipament d'impressora en 3D

Requeriments tècnics:

- Cablejat i font d'alimentació.
- Software actualitzat de gestió i ús de l'equip (licència permanent).
- Software per a monitoritzar l'equip i detectar errors en la impressió.
- Complir els requeriments mínims que apareixen en la següent taula o millorar-los

Volum a imprimir	Mínim 256mm x 256mm x 256mm
Tecnologia d'impressió	Modelat per deposició fosa
Diàmetre del filament d'impressió	1,75 mm
Capçals	D'impressió de doble extrusió
Diàmetre de boquilla	Mínim una de 0.4 mm (amb opció d'intercanvi per boquilles amb altres diàmetres: 0.2, 0.4 i 0.8 mm)
Velocitat	Màxima de 600 mm/s
Temperatura màxima de la boquilla	300 graus centígrats
Tecnologia de Filtres	Carbono actiu
Extracció d'aire	De 1 a 50 m3/h
Temps d'escalfament de la plataforma de construcció	< 5 minuts (de 35 a 110 graus C)
Sortida de potència màxima	1200 W @ 220 V / 1000 W @ 110 V
Sistemes operatius a suportar	Windows, Mac i Linux
Connectivitat	Wi-Fi i port USB
Aquest equip ha de ser del tipus Impressora 3D D'extrusió P2S Bambu Store o equivalent	

Sense perjudici de la definició de l'objecte presentant proposta tipus, no es rebutjaran ofertes que proposin solucions diferents als especificats en aquest document sempre que el licitador pugui provar que la seva solució compleix de manera equivalent els requisits definits en aquest document, en els supòsits i termes previstos en els articles 126 i 128 LCSP. Totes les referències que en els documents de contractació es realitzin a marques, patents o certificats de qualitat, s'entendran fetes amb

caràcter indicatiu, admetent-se qualsevol altra que el licitador acrediti que és equivalent a l'especificada en el document contractual corresponent.

B. Prestació i manteniment

La prestació inclou:

- Subministrament de l'equip descrit.
- Instal·lació completa, configuració i posada en marxa en el lloc designat per l'IMPD.
- Garantia de 5 anys.

A continuació, es presenta l'estimació dels subministraments i serveis a prestar amb indicació dels preus unitaris:

SUBMINISTRAMENT	PREU UNITARI (SENSE IVA)	NÚM. UNITATS	TOTAL IMPORT SENSE IVA
Impressora 3D i transport	637,76€	1	637,76€
SUBTOTAL (SENSE IVA)	637,76€	1	637,76€
21% IVA	133,93€	1	133,93€
IMPORT IVA INCLÓS	771,69€	2	771,69 €

4. Lloc de realització

La instal·lació dels equips es durà a terme a les dependències que designi l'IMPD, que seran a l'Ateneu de Fabricació de les Corts al C/ Evarist Arnús, 59 08014 Barcelona.

5. Inici de les prestacions i termini d'execució

L'inici de les prestacions d'aquest contracte es produirà l'endemà de la data d'adjudicació.

Pel que fa al termini d'execució, el material haurà d'estar subministrat en un termini de 15 dies hàbils a comptar des de la data d'adjudicació.

6. Criteris d'adjudicació

D'acord amb la base d'execució 27ª 1. J) de les bases d'execució del pressupost 2024 (prorrogades a 2025), la proposta es valorarà utilitzant com a criteri d'adjudicació el preu més baix. El criteri preu es valorarà amb 35 punts. S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu unitari més baix que sigui admissible, i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per

Versió revisada per secretaria jurídica i administració (23/9/2025)

Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa.

7. Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa a Clara Santamaria Jordana.

8. Coordinació i seguiment del contracte

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar i portar a terme la gestió i execució del contracte en coordinació amb la persona responsable del Contracte de l'IMPD i sempre seguint les seves recomanacions.

L'empresa s'ha de relacionar i coordinar amb la persona responsable del contracte que actuarà com el seu/la seva interlocutor/a ja que aquest/a recollirà les necessitats i demandes dels diferents professionals implicats en el projecte.

9. Tramesa d'ofertes

Les empreses ofertants hauran d'enviar les seves ofertes i la declaració responsable 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.

L'oferta i la declaració responsable s'haurà d'emplenar segons el model que s'adjunta. Aquest document haurà d'estar degudament signada electrònicament per l'empresa.

El termini de presentació de les ofertes serà de **5 dies hàbils** des de l'endemà de la publicació al Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona.

10. 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.

Barcelona, a 15 de setembre de 2026.

Clara Santamaria Jordana

Tècnic Direcció de Serveis a les Persones amb Discapacitat

Vist i conforme,

Sergi Morera Vizcaino (cap Departament)

Direcció de Serveis a les Persones amb Discapacitat