

FUNDACIÓ BARCELONA INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR THE HABITAT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL I MAQUINÀRI A LA
XARXA D'ATENEUS DE FABRICACIÓ I EL CENTRE D'INNOVACIÓ URBANA DE
BARCELONA**

NÚM. EXPEDIENT 15/2020

ANTECEDENTS.

La pandèmia de la covid-19 ha generat un escenari d'incertesa excepcional d'escala global. Les ciutats s'han vist obligades a fer un salt tecnològic sense precedents, avançant cap a un nou model de ciutat on la tecnologia i la innovació esdevenen els aliats clau: reforcen el sentit de col·lectivitat, permeten comunicacions ràpides i eficients i dibuixen noves xarxes de connexions i relacions de proximitat, urbanes i metropolitanes.

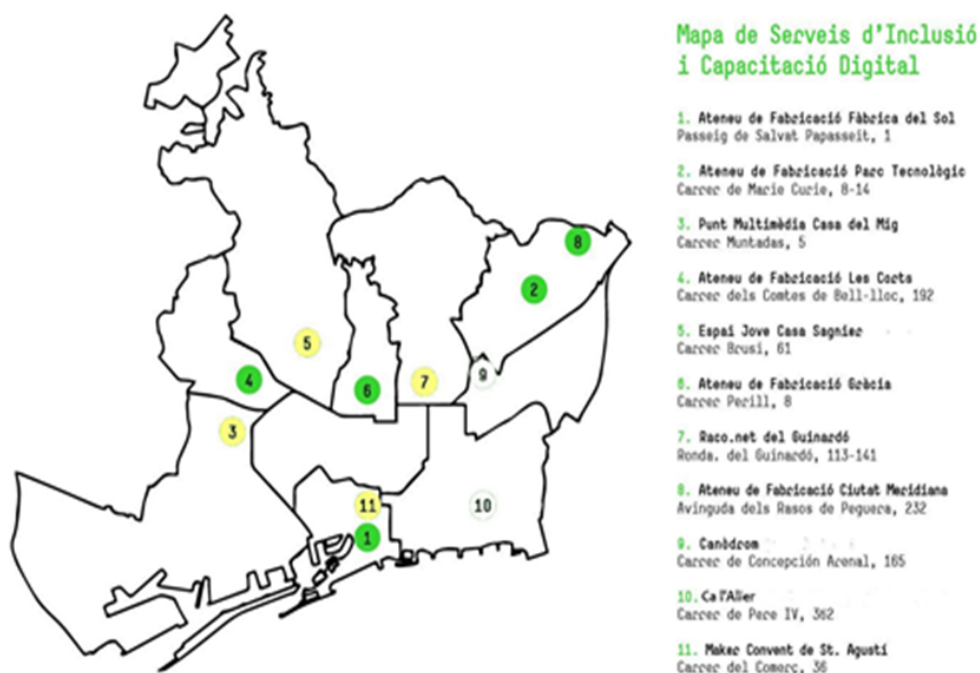
La tecnologia digital ha sigut un mitjà clau per mantenir la vida social, econòmica i cultural de la ciutat en la situació d'incertesa i dificultat derivada de la pandèmia del covid-19. És en aquest marc que s'ha posat de manifest la importància d'avançar en la democratització digital per no deixar ningú enrere. La situació de confinament ha afectat de manera especial a determinats sectors que, per diferents raons, no han tingut accés a les tecnologies de la informació i la comunicació.

La inclusió digital és imprescindible per construir una ciutat més justa, resilient i inclusiva, seguint les directrius de l'Agenda 2030.

Davant d'aquesta realitat, l'Ajuntament de Barcelona ha posat en marxa el Pla de xoc per a la inclusió digital a Barcelona, que s'executarà entre el mes de juliol i desembre de 2020, proposa el desplegament de determinades actuacions que han de ser capaces de millorar les condicions de vida de les persones, especialment aquelles per a les quals la digitalització suposa una barrera, en lloc d'una oportunitat.

Per enfortir la resiliència de la ciutadania en front a les dificultats viscudes i als nous escenaris que es poden presentar en un futur proper, s'ha de caminar cap a tres objectius essencials:

-
- Millorar l'**accessibilitat a eines digitals** (dispositius, espais i connectivitat).
 - **Capacitar la ciutadania** en l'ús d'aquestes eines.
 - Garantir l'accés a l'**administració electrònica**.
-



El segon eix d'actuació d'aquest pla de xoc es centra en l'accés a eines, espais i connectivitat digital amb l'objectiu de facilitar l'accés a la tecnologia de la ciutadania, tot assegurant l'accés a les infraestructures necessàries per fer ús dels serveis digitals:

ACCIONS

Reforçar i actualitzar el maquinari de la Xarxa d'Ateneus de Fabricació digital.

- 1) Posada en marxa d'un nou Ateneu de Fabricació a Ca l'Aliet, especialitzat en l'impuls de la innovació urbana. Es dotarà l'espai de la maquinària necessària per impulsar projectes específics d'innovació que millorin la ciutat. Aquest Ateneu es complementarà amb la futura posada en marxa del visualitzador de dades urbanes (UDD) i la instauració d'un banc de proves 5G al voltant de Ca l'Aliet. D'aquesta manera, 7 dels 10 districtes de la ciutat comptaran amb un servei de fabricació digital.
- 2) Actualització del maquinari i material dels 5 Ateneus de Fabricació Digital, per fer un salt

qualitatiu en el servei que s'ofereix i per obrir nous camps d'interacció entre ciutadania i tecnologia: màquines de tall, gravació làser, teixidores digitals, escàners, plastificadores, fresadores manuals, caladores, injectores, trituradores pel reciclatge de plàstic, trepanadores, serres, martells, soldadors, moladores, talladores de vinil i brodadores. Disposar de tota aquesta maquinària permetrà poder atendre les peticions de la ciutadania.

Dins del marc d'aquest Pla de xoc per a la inclusió digital a Barcelona, es circumscriu la present contractació del ***"Subministrament, col·locació i instal·lació de material i maquinària a la Xarxa d'Ateneus de Fabricació i el Centre d'Innovació Urbana de Barcelona"***.

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) és establir els requeriments tècnics, funcionals i materials dels elements necessaris per equipar diferents equipaments municipals, d'acord amb el destí de cada equip indicat a l'Annex 1 del PPT.

Aquest plec té com a finalitat regular l'execució del contracte de subministrament, col·locació i posta en funcionament de tot el material fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles.

La descripció de cada element s'acompanya de gràfics (croquis o fotografies), així com d'indicació de marca i model comercial amb l'objectiu d'informar els licitadors de possibles productes, marques i/o models que compleixen els requeriments adequats i exigibles, i així mateix facilitar-los la tasca de confecció de les corresponents ofertes.

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model similars a les citades com exemple, sempre que

compleixin com a mínim els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals.

CLÀUSULA 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT I TREBALLS A REALITZAR

L'abast del present contracte i els treballs a realitzar comprenen les següents tasques estructurades en els dos lots següents:

LOT #1: Format pel maquinari, equips auxiliars i material relatiu al capítol següent:

01. MAQUINARI DE TALL I GRAVAT LÀSER

LOT #2: Format pel maquinari, equips auxiliars i material relatiu als següents capítols:

02. MAQUINÀRIA I EINES DIVERSES

03. ELECTRONICA I ROBÒTICA EDUCATIVA

04. MAQUINARI DE TALL, TRANSFERÈNCIA I COSTURA

05. IMPRESSIÓ 3D

06. INFORMÀTICA

07. MATERIAL FUNGIBLE I DE REPOSICIÓ

CONTINGUT DETALLAT DEL LOT #1:

01. MAQUINARI DE TALL I GRAVAT LÀSER

Inclou totes les màquines de tall /gravat làser i els equips de filtratge i extracció de fums.

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 01/01 a 01/06 dels equips indicats a l'Annex 1 adjunt al present PPT.

CONTINGUT DETALLAT DEL LOT #2:**02. MAQUINÀRIA I EINES DIVERSES**

Inclou totes les màquines i eines de fabricació de tipus “convencional” necessàries per a la realització de treballs complementaris, de muntatge i d’acabat. També les eines i equips de soldadura i mesura necessaris per al taller d’electrònica.

Tots els equips o productes que pertanyin a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 02/01 a 02/18 dels equips indicats a l’Annex 1 adjunt al present PPT.

03. ELECTRONICA I ROBÒTICA EDUCATIVA

Inclou els elements i kits de muntatge per dotar de material educatiu per la iniciació a l’electrònica i la robòtica.

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 03/01 a 03/08 dels equips indicats a l’Annex 1 adjunt al present PPT.

04. MAQUINARI DE TALL, TRANSFERÈNCIA I COSTURA

Inclou totes les màquines per a la realització de treballs de costura, tall i fressat i transferència, i altres treballs auxiliars a aquests.

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà

garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 04/01 a 04/06 dels equips indicats a l'Annex 1 adjunt al present PPT.

05. IMPRESSIÓ 3D

Inclou tots els dispositius del tipus escàner i impressores 3D necessaris per al funcionament de l'equipament. Inclou també alguns accessoris i/o consumibles per a determinats dispositius.

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional.

Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 05/01 a 05/11 dels equips indicats a l'Annex 1 adjunt al present PPT.

06. INFORMÀTICA

Inclou tots els equips informàtics i audiovisuals (hardware) i els programes (software) necessaris per al funcionament de l'equipament.

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els equips a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 06/01 a 06/18 dels equips indicats a l'Annex 1 adjunt al present PPT.

07. MATERIAL FUNGIBLE I DE REPOSICIÓ

Inclou el subministrament de tot el material per a impressió 3D del tipus resines, filaments, bobines de PLA , contraxapat de fusta, vinil, etc.

Tots els productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant a Espanya i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda del fabricant en àmbit nacional. Tots els equips hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

Els materials a subministrar compliran amb característiques descrites a les fitxes corresponents al codi de 07/01 a 07/11 dels equips indicats a l'Annex 1 adjunt al present PPT.

CLÀUSULA 3 . COMPONENTS

Tots els elements hauran d'acomplir necessàriament amb els requeriments i les característiques tècniques, funcionals, materials mínimes descrites al la definició dels lots d'aquest plec (excloses marques i models).

Tots els equips o productes han de pertànyer a un dels grups regulats per la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE. També caldrà garantir que han estat adquirits a través de distribuïdor autoritzat pel fabricant i que per tant gaudeixen de garantia i assistència postvenda en àmbit nacional. Tots hauran de quedar perfectament instal·lats i en correcte funcionament.

L'empresa subministradora lliurarà juntament amb els equips objecte de cada contracte els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment. Aquesta documentació comprendrà els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament.
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física.

- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de la legislació europea relativa a la seguretat dels productes subjectes al marcatge CE, que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a al lloc designat per la seva entrega haurà d'acompanyar-se del certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions. Es signarà una primera recepció després d'haver comprovat el bon estat físic de la maquinària i una segona després de la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. No es procedirà al pagament de cap factura sense les dues recepcions degudament signades.

CLÀUSULA 4. EXECUCIÓ

Tots els preus inclouen el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials auxiliars i ajuts necessaris per a la seva correcta instal·lació i posada en funcionament.

Caldrà que l'adjudicatària comprovi totes les mides dels espais en els que ha d'entregar la maquinària i que les confirmi sempre amb la supervisió del subministrament (poder adjudicador i DF) abans d'iniciar qualsevol fabricació i/o comanda.

El termini d'execució previst és de 3 setmanes, d'acord amb els terminis de fabricació d'alguns dels equips a subministrar, tot i que es preveu que part del material pugui ser emmagatzemat a les oficines de l'adjudicatari durant un màxim de 2 mesos a comptar a partir de l'adjudicació del contracte, d'acord amb criteris de valoració de les ofertes fixades a l'Annex 3 del PCAP.

CLÀUSULA 5. INSTAL·LACIÓ, GARANTIA, I SERVEI POST VENTA DELS EQUIPS

5.1. Servei d'instal·lació:

Tots els lots han d'incloure el servei de transport i instal·lació, que comprendrà la instal·lació i configuració dels equips a les dependències de destí de cada equip indicades a l'Annex 1 del PPT:

- 1) **AfdBIT:** L'Ateneu de Fabricació ubicat a l'equipament municipal de Ca l'Alíer Centre d'Innovació Urbana, gestionat per BT Habitat, ubicat al c. Pere IV 362, 08019 Barcelona,
- 2) **AfdPT:** Ateneu de Fabricació Parc Tecnològic Carrer de Marie Curie, 8, 14, 08042 Barcelona

- 3) **AfdFS:** Ateneu de Fabricació Fàbrica del Sol Passeig de Salvat Papasseit, 11, 08003 Barcelona
- 4) **AfdLC:** Ateneu de Fabricació les Corts Carrer dels Comtes de Bell-Lloc, 192, Carrer d'Evarist Arnús, 59, 08014 Barcelona
- 5) **AfdCM:** Ateneu de Fabricació Ciutat Meridiana Av. dels Rasos de Peguera, 232, 08033 Barcelona
- 6) **Altres:** Centre Cívic del Guinardó, de la Ronda del Guinardó, 113, 08041 Barcelona i Espai Jove Casa Sagnier del carrer Brusi, 61, 08006 Barcelona

5.2. Garantia:

La garantia mínima per a la totalitat dels equips serà, com a mínim, de 2 anys a partir de la seva posada en funcionament. El termini de garantia mínima indicat podrà ser objecte de millora segons el previst a l'Annex 3 del Plec de Clàusules Particulars.

El servei de manteniment durant el període de garantia, haurà d'incloure, com a mínim i sense cap tipus de cost per a les entitats contractants:

- La substitució de l'equipament en cas de defectes importants en els materials. També inclou defectes derivats de la instal·lació i/o trasllat.
- Totes les operacions correctives necessàries per a la reparació dels defectes, incloses totes les peces de recanvi, l'esmena d'errors, mancances o vicis ocults.
- Així mateix, dins de la garantia estaran incloses les despeses de desplaçament i mà d'obra dels operaris que haurà de d'anar a càrrec de la empresa adjudicatària (recollida dels equips, reparació o substitució, enviament a les entitats destinatàries, etc.)
- Servei post-venta: dins de la garantia el licitador haurà de disposar del servei tècnic post-venta amb un temps de resolució d'incidències no superior a 3 dies laborals des de la comunicació de la mateixa. Li correspon a l'adjudicatari optar per la reparació in situ o la substitució immediata dels equip per un d'igual o de superiors característiques als descrits al present Plec, per tal de donar compliments als temps màxims de resolució d'incidències abans previst.

CLÀUSULA 6. RELACIONS ENTRE LES PARTS

Mentre duri la prestació de serveis, BIT Habitat valorarà lliurement la idoneïtat de les persones assignades per dur a terme els treballs a realitzar, podent exigir a l'empresa adjudicatària la substitució de qualsevol d'aquestes en tot moment. L'empresa adjudicatària haurà d'atendre aquesta exigència en el termini màxim de 24 hores.

Els recursos materials que resultin necessaris per a l'acompliment de les funcions encomanades aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Barcelona, 13 de novembre de 2020



Álvaro Clua

Assessor tècnic