

CONTRACTE RELATIU AL
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ESCANEIG 3D PEL DESIGN & MAKER LAB

EXPEDIENT OSU00015/2023

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
--

Aprovat en data: 17/10/2023

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.1 Descripció del subministrament	3
3.2 Relació de productes a subministrar	4
3.3. Qualitat del producte	4
3.4 Operativa del servei	5
3.4.1 Terminis del servei	5
3.4.2 Entregues i recepció de la comanda	5
3.4.3 Devolucions i canvis	5
3.4.4 Instal·lació	6
3.4.5 Seguiment i qualitat del servei	6

1. INTRODUCCIÓ

La Universitat Oberta de Catalunya (en endavant, “la UOC”) és una universitat innovadora, arrelada a Catalunya i oberta al món, que forma les persones al llarg de la vida contribuint al seu progrés i al de la societat, alhora que duu a terme recerca sobre la societat del coneixement. El seu model educatiu es basa en la personalització i l'acompanyament de l'estudiant mitjançant l'*e-learning*; en aquest sentit, es tracta de la primera universitat a la xarxa a l'estat espanyol.

La UOC vol ser una universitat que, connectada en xarxa amb la resta d'universitats del món, impulsa la construcció d'un espai global de coneixement i la recerca frontera en societat del coneixement. Innova en el model educatiu propi que se centra en l'estudiant, oferint una formació de qualitat i personalitzable, per fomentar la seva competitivitat i contribuir al progrés de la societat.

En el marc del compromís de la UOC per al foment de l'excel·lència en recerca, la UOC disposa d'uns laboratoris anomenats UOC Labs amb l'objectiu d'impulsar i facilitar la recerca interdisciplinària, la innovació i la docència mitjançant uns espais d'experimentació, i la prestació de serveis especialitzats i oberts a la societat. Dins dels UOC Labs es disposa del Design & Maker lab que està dissenyat per promoure l'exploració sense inhibicions, fomentar la curiositat i fomentar alts nivells d'interacció i col·laboració.

Per millorar les capacitats actuals del Design & Maker Lab és necessària l'adquisició d'equipament per poder realitzar escanejos 3D, ja que actualment no disposem de cap equipament d'aquestes característiques i no es possible crear un model 3D d'un objecte existent per després poder realitzar experimentacions amb el mateix.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació dels elements necessaris relacionats amb l'equipament d'escaneig 3D pel Design & Maker Lab.

A més del subministrament del material, serà necessari la instal·lació del mateix i la seva posada en marxa. També es requerirà tota formació que sigui necessària per poder controlar tots els equips de la present licitació.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Descripció del subministrament

L'adjudicatari proporcionarà el subministrament de l'equipament d'escaneig 3D i material

complementari necessari pel Design & Maker Lab, complint les quantitats, qualitat i normatives mediambientals de l'equipament sol·licitat així com el lliurament dins dels terminis estipulats. També caldrà realitzar la instal·lació d'aquells elements que sigui necessari i la formació adequada per tal de poder-los operar.

3.2 Relació de productes a subministrar

La relació de productes a subministrar és la següent:

- Escàner 3D. Subministrament d'un escàner 3D amb les següents característiques: Pes aproximat de 950 gr., dimensions aproximades 304x150x79 mm, velocitat de medició mínima de 80 seg/m², font de llum blanca-leds, nivells de detall: sortints 1,5 mm, forats 3,0 mm, escalons 0,1 mm, precisió de fins a 0,1 mm, precisió volumètrica de 0,250 mm/m, distància d'escanejat de 250 a 500 mm, tamany de les peces de 0,1 a 3,0 m, formats de sortida: .dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .dxf, estàndar de connexió USB 3.0, comandes de control a través de pantalla tàctil, resolució de la textura de 250 DPI, Llicències de programari d'enginyeria inversa i integració amb CAD, tutorials de formació. Tipus model Peel 3 o equivalent. **Quantitat: 1 unitat**
- Ordinador portàtil. Subministrament d'un ordinador portàtil per gestionar l'escàner amb les següents característiques mínimes: Processador Intel Core i7 (8 cores) – 2.5 GHz o més, SO Windows 10 (64 bits) versió 1909 o superior, targeta gràfica NVIDIA Quadro RTX 3070 (8 GB VRAM) o equivalent, Memòria 32Gb o superior, Disc dur 512 GB SSD o superior, Pantalla 1920x1080 i almenys 2 ports USB 3.0+ **Quantitat: 1 unitat**
- Maletí rígid de transport per l'escàner 3D a subministrar. **Quantitat: 1 unitat**
- Safata rotatòria manual. Dimensions mínimes 400 mm de diàmetre i 18 mm high, Càrrega màxima aproximada de 180 Kg. Compatible amb l'escàner 3D. **Quantitat: 1 unitat**
- Un paquet de 12 hores de consultoria sobre el funcionament de l'escàner 3D i el programari associat. **Quantitat: 1**

3.3. Qualitat del producte

Els equipaments subministrats hauran de complir les **normatives mediambientals** vigents en el moment del seu subministrament i durant tot el seu cicle de vida: obtenció de la matèria primera, fabricació, embalatge, distribució i reciclatge.

Les qualitats dels equipaments hauran de ser d'obligat compliment durant tota la vigència del contracte, subministrant aquells que s'han ofertat, les quals hauran de complir amb els requisits tècnics previstos en el present plec. En el supòsit que el licitador es vegi obligat a substituir un equipament per incidència de manca d'estoc, canvis de producció o altres motius, haurà de proposar un altre alternatiu de la mateixa qualitat i mantenir el preu ofertat. En tots aquests supòsits, la UOC haurà d'autoritzar prèviament els canvis proposats per l'adjudicatari.

Els equipaments subministrats han de complir les normatives vigents de **seguretat**, per tal d'evitar possibles lesions als usuaris, derivades de la seva utilització.

Per norma general els articles hauran de complir tota la normativa de la Unió Europea, Espanya i Catalana que els hi sigui aplicable.

IMPORTANT: Per definir la qualitat dels productes de la relació dels productes ha subministrat i evitar una descripció molt extensa de les característiques tècniques, en alguns articles, s'ha convingut indicar el model i marca del producte desitjat, acompanyat de l'expressió "o equivalent". En aquest cas el licitador no s'obliga a oferir el producte de la marca en concret, però el producte ofert haurà de ser similar en qualitat, funcionalitat, ergonomia i acabats que la marca indicada, així com compatible amb la resta de productes. En el supòsit que s'hagin ofert altres productes que no siguin els referenciats a manera d'exemple, i sempre que la UOC no en tingui la certesa que compleixin amb tots els requisits indicats, la UOC es faculta per demanar tota la documentació que cregui pertinent que corrobore que el producte ofert compleix amb els estàndards fixats.

3.4 Operativa del servei

3.4.1 Terminis del servei

Les comandes hauran de ser lliurades per part de l'empresa adjudicatària en un termini màxim de **30 dies** naturals a comptar a partir de la formalització de la comanda.

L'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec del transport de la mercaderia a entregar, així com del cost que suposi.

Tot endarreriment en els terminis d'entrega ha de ser notificat amb prou antelació a la UOC, i en els casos necessaris es procedirà a l'anul·lació de la comanda endarrerida. Ulteriorment, el retard en l'entrega serà motiu per a l'obertura d'un procediment de penalització, en els termes en què s'estableix al Plec Administratiu que regeix la present licitació.

3.4.2 Entregues i recepció de la comanda

En el moment de fer la comanda, s'informarà l'adjudicatari la informació relativa de l'enviament:

- Direcció d'entrega (en tot cas dintre de la ciutat de Barcelona)
- edifici on s'ha de fer l'entrega
- a l'atenció de qui ha d'anar l'enviament i contacte
- horari de recepció de l'enviament
- codis interns de la UOC que han d'estar reflectits en l'albarà d'entrega

En el moment de la recepció de la comanda, la UOC no garanteix poder revisar el contingut. Per aquest motiu se signarà l'albarà, però es reserva el dret de supervisar la comanda en un termini que no serà superior a les 72 hores des del moment de l'entrega per informar el contractista si es detecta qualsevol incidència, defecte o manca de productes.

3.4.3 Devolucions i canvis

En el supòsit que alguns productes de la comanda siguin erronis o defectuosos, la UOC ho comunicarà a l'adjudicatari via correu electrònic i des del moment de la comunicació, l'adjudicatari es compromet a:

- Recollir la devolució amb un termini no superior a 1 setmana a la mateixa seu on s'ha fet l'entrega.
- Lliurar el nou material amb un termini d'1 setmana.
- No suposarà cap cost afegit per la UOC.

3.4.4 Instal·lació

Tots els equips i materials que requereixin instal·lació s'instal·laran d'acord amb les indicacions del fabricant, sempre que no contradiguin el que es disposa en aquest plec. En cas d'existir contradicció entre aquests, s'estarà al que determini la UOC. L'empresa proveïdora realitzarà la instal·lació en un termini màxim de 30 dies naturals després del lliurament dels equipaments i materials.

Els equips hauran d'estar col·locats als espais assignats i el treball d'instal·lació serà realitzat per personal especialitzat, d'acord amb els reglaments vigents. L'instal·lador haurà de posar-se d'acord amb els altres oficis per a l'adequat desenvolupament del treball.

Tot el treball es farà d'una forma correcta i ben acabada, conservant les dependències de la UOC lliure de residus.

3.4.5 Seguiment i qualitat del servei

L'adjudicatari assignarà una persona com a interlocutor únic amb la persona que designi la UOC com a responsable del servei. Entre les seves funcions està la de vetllar pel bon funcionament del servei i gestionar les incidències en cas de produir-se.

La comunicació es farà per correu electrònic i l'adjudicatari oferirà un núm. de telèfon mòbil per si la UOC requerís comunicar amb urgència.

Signa,

Juanjo Martí Manzano
Director de l'Oficina de Serveis Científicotècnics - UOC Labs