

Plec de prescripcions tècniques del contracte de subministrament de 30 llicències de programari de modelatge en 3D per a arquitectura/urbanisme a l'Ajuntament de Barcelona, Gerència d'Urbanisme

Contracte reservat: No

Lots: No

Núm. expedient: 001_P2502834

1. Finalitat del plec.....	2
2. Antecedents	2
3. Requeriments funcionals	2
4. Subministraments	3

1. Finalitat del plec

El present plec té per finalitat descriure i definir els àmbits, necessitats, condicions i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització de l'encàrrec que fa l'Ajuntament de Barcelona, Gerència d'Urbanisme.

2. Antecedents

La Gerència d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona necessita disposar de productes relacionats amb el disseny assistit per ordinador i que permetin crear elements i dibuixos en format 2D i modelats en format 3D. Atesa la necessitat de representació dels planejaments i altres projectes que es porten a aprovació per part dels òrgans de govern corresponents, a través de models virtuals en 3 dimensions es precisa disposar d'un programari adient que permeti l'execució d'aquestes tasques de manera àgil i eficaç. Els mitjans tecnològics són una de les principals eines per estudiar i representar els projectes, i els gratuïts o a l'abast del públic general es troben limitats en moltes de les seves funcionalitats.

3. Requeriments funcionals

El programari a subministrar ha de:

- Permetre la creació de models tridimensionals mitjançant geometria basada en cares i arestes.
- Modelar de forma ràpida i intuïtiva, però alhora precisa amb eines de dibuix i edició.
- Disposar d'eines natives per fer amidaments, acotacions, càlcul de superfícies i volums amb lectura directa sobre el model 3D.
- Facilitar l'accés gratuït a la llibreria de models 3D anomenada 3D Warehouse.
- Permetre la vinculació del model 3D a una eina de representació en 2D mantenint l'actualització dinàmica.
- Facilitat per utilitzar estils predeterminats que permetin canviar un alt rang de colors i estils del traçat de les línies i cares del model 3D.
- Permetre la instal·lació de plug-ins addicionals que complementin o personalitzin el programari d'acord a les necessitats dels projectes. Entre els plug-ins compatibles han de figurar V-Ray i Enscape.
- Permetre gestionar projectes col·laboratius i CDE (Common Data Environment) amb Trimble Connect, incloent sincronització de fitxers i control de versions.
- Permetre la generació d'imatges del model 3D mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial (IA).
- Ser compatible amb arxius BIM (formats IFC i RVT) i CAD (DWG, DXF).
- Permetre la geolocalització del model mitjançant coordenades reals amb integració d'imatges satèl·lit i cartografia procedent del Google Earth.



- Permetre l'accés i obertura així com l'exportació d'arxius amb l'extensió KMZ sense necessitat d'utilitzar convertidors de format externs.
- Treballar amb l'extensió SKP en els seus arxius de forma nativa.

4. Subministraments

4.1. ORGANITZACIÓ I MODEL DE RELACIÓ

La Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme gestiona totes les llicències de forma centralitzada per part d'un equip encarregat i especialitzat en aquest tema. Aquest equip serà l'interlocutor per part de la Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme i tindrà la responsabilitat de validar el correcte lliurament dels productes demanats amb el licitador. El licitador detallarà la seva proposta de lliurament per assegurar de forma òptima els subministraments.

4.2. CONDICIONS DE LLIURAMENT

El lliurament dels subministres de les llicències del present contracte serà a l'adreça indicada pel responsable del contracte.

4.3. OFERTA ECONÒMICA

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica (IVA exclòs) a preus unitaris.

4.4. CLAUSULES GENERALS DE SEGURETAT

4.4.1. SEGURETAT DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES

La Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme ha adoptat com a marc de referència per a la Seguretat dels Sistemes d'Informació el conjunt de bones pràctiques internacionalment reconegudes que desenvolupa la norma ISO27002:2013.

La Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme, com a Organisme Autònom de caràcter administratiu de l'Administració Local depenent de l'Ajuntament de Barcelona, es troba subjecte al principi de legalitat i posa especial èmfasi en el compliment de les obligacions legals que es deriven de la Llei Orgànica 3/2018 de Protecció de Dades Personals i Garantia de Drets Digitals, de la Llei 39/2015 en tot allò que fa referència a l'accés dels ciutadans als serveis públics, així com de la resta de l'ordenament jurídic que sigui d'aplicació. Pel què fa als aspectes propis de seguretat quan per l'objecte del contracte sigui d'aplicació es tindrà especial cura de preveure que els productes finals compleixin amb el que estableix el RD 311/2022, de 3 de maig pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat. Les empreses licitadores s'obliguen a vetllar pel compliment de la legislació vigent aplicable a l'objecte del contracte i especialment pel què fa referència a la protecció de dades de caràcter personal.

A les diferents clàusules d'aquesta secció es fa referència a Ajuntament de Barcelona, Administració Municipal i Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme indistintament. De conformitat als seus estatuts s'ha d'entendre que la Direcció de Tecnologia i Transformació Digital d'Infraestructures i Urbanisme actua als efectes d'aquest contracte en nom i representació de l'Ajuntament de Barcelona i de l'Administració Municipal, pel que fa referència als fitxers, sistemes d'informació i/o infraestructures de les que no sigui directament titular.

4.4.2. CLÀUSULA DE PROPIETAT INTEL·LECTUAL

La propietat intel·lectual dels productes correspon al fabricant dels mateixos.

4.4.3. CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari s'obliga a no difondre i a guardar el més absolut secret de tota la informació a la qual tingui accés en compliment del present contracte i a subministrar-la només al personal autoritzat per l'Ajuntament.

L'adjudicatari queda expressament obligat a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer com a conseqüència de la participació en la present licitació, o, amb ocasió del compliment del contracte, especialment els de caràcter personal, que no podran copiar o utilitzar com a finalitat diferent a les que la informació te designada.

Un cop finalitzat el present contracte, l'adjudicatari es compromet a destruir amb les garanties de seguretat suficients o retornar tota la informació facilitada per l'Ajuntament, així com qualsevol altre producte obtingut com a resultat del present contracte.