

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS

JC/mc

Exp: 903881/2024

21/11/2024

SUBSCRIPCIÓ DE LLICÈNCIES DE PROGRAMARI MODELAT 3D

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. FINALITAT DEL PLEC

El present plec té per finalitat descriure els treballs a desenvolupar 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'AMB.

2. ANTECEDENTS

La naturalesa de les competències pròpies de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) fan que la utilització d'eines pròpies dels àmbits del Disseny Assistit per Ordinador (CAD) i del Building Information Modeling (BIM) sigui imprescindible de cara a gestionar de forma eficaç els recursos disponibles per atendre les necessitats derivades d'aquestes competències.

En aquest context, el Servei de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) de l'AMB ha donat suport a les necessitats del col·lectiu mitjançant el desplegament d'unes plataformes CAD i BIM corporatives. Aquesta plataforma s'ha fonamentat en programaris de les empreses Autodesk i Bentley Systems.

Tot i això, aquests programaris són de propòsit general i és necessari complementar-les amb eines específiques que faciliten algunes de les tasques pròpies del disseny CAD o dels fluxos propis de la metodologia BIM, essent necessari incorporar 30 subscripcions de llicències d'un programari que permeti realitzar modelats 3D de forma àgil.

3. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és:

- Adquisició de 30 subscripcions de llicències de programari de modelat 3D, d'acord amb els



requeriments funcionals que es recullen en aquest plec tècnic i per un període de 2 anys.

4. DURADA

La durada del contracte serà de dos (2) anys, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu cap pròrroga.

5. REQUERIMENTS FUNCIONALS

El programari ha subministrar ha de:

- Permetre crear models 3D per cares.
- Modelar de forma ràpida i intuïtiva, però alhora precisa amb eines de dibuix i edició.
- Disposar d'eines per fer amidaments, acotacions i representar àrees i volums.
- Facilitar accés gratuït a la llibreria de models 3d anomenada 3D Warehouse.
- Permetre la vinculació del model 3D a una eina de documentació en espai paper.
- 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.
- 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 mitjançant imatges satèl·lit.

