

RENOVACIÓ LLICÈNCIES PROGRAMARI BIM

Plec de prescripcions tècniques

Índex de continguts

1. Objecte del contracte
2. Detall del contracte

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del contracte l'adquisició de llicències dels programari **Archicad**, o equivalent, per utilitzar com eines BIM (Building Information Modeling), per donar servei a diferents departaments tècnics de la Diputació de Tarragona.

2. DETALL DEL CONTRACTE

2.1: Llicències S2S per Archicad, o equivalent.

Unitats	Producte	Especificacions	Duració	Data inici	Data finalització
4	S2S per Archicad, o equivalent	Archicad + BIMcloud SaaS + BIMx Pro	2 anys	05/04/2026	05/04/2028

2.2: Llicències Archicad Collaborate o equivalent.

Unitats	Producte	Especificacions	Duració	Data inici	Data finalització
2	Archicad Collaborate, o equivalent	Archicad + BIMcloud SaaS + BIMx Pro	2 anys	20/02/2026	20/02/2028

Les llicències adquirides han de permetre gestionar tot el cicle de vida d'un edifici o infraestructura, des del disseny inicial fins al manteniment, d'acord amb les següents funcionalitats i característiques.

Funcionalitats:

1. Modelatge BIM (3D)

- Creació de models arquitectònics detallats en 3D.
- Generació automàtica d'alçats, seccions i detalls constructius.

- Biblioteca d'objectes paramètrics (portes, finestres, mobiliari, estructures).

2. Documentació automàtica

- Producció de plànols, memòries i amidaments directament del model.
- Actualització en temps real: qualsevol canvi en el model es reflecteix a tota la documentació.
- Extracció de dades quantitatives (superfícies, volums, llistats).

3. Col·laboració i interoperabilitat

- Suport complet d'estàndards oberts (IFC, BCF, DWG, PDF 3D).
- Treball col·laboratiu multiusuari amb **BIMcloud**.
- Integració amb altres disciplines: estructures, instal·lacions, urbanisme.

4. Visualització i comunicació

- Generació de renders realistes i animacions.
- Maquetes virtuals per presentacions i processos participatius.
- Exportació a formats de realitat virtual i augmentada.

5. Gestió de projectes i cicle de vida

- Suport per planificació 4D (temps) i 5D (costos) amb eines addicionals.
- Models com a base per al **Facility Management** i manteniment.
- Control de versions i traçabilitat del projecte.

6. Anàlisi i sostenibilitat

- Estudis d'eficiència energètica i consum amb **EcoDesigner STAR** (mòdul integrat).
- Simulació del comportament ambiental de l'edifici.
- Optimització de materials i recursos per reduir costos i impactes.

Característiques:

- **Entorn integrat:** disseny 2D, 3D, documentació i dades en un sol arxiu.
- **Interoperabilitat oberta:** compatible amb múltiples formats (IFC, DWG, RVT, PDF, XLS).

- **Escalabilitat:** apte per a projectes petits i grans infraestructures públiques.
- **Multiplataforma:** disponible per **Windows i macOS**.
- **Automatització:** actualització immediata de documentació i amida-ments.
- **Support local:** distribució i formació a través de partners oficials (com SIMBIM, laConsultoriaBIM).

Dades contacte tècnic responsable:

Josep M. Ribes Serra.
Cap d'unitat Operativa de Centre d'Atenció a l'Usuari-Infraestructures Informàtiques.
Àrea d'Innovació i Tecnologia.
Diputació de Tarragona
Tel. 977 296635 Ext. 1520 jribes@dipta.cat
Passeig Sant Antoni, 100 43003 Tarragona