

COORDINACIÓ DE SERVEIS DIGITALS Exp. 92882/2026

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és la definició de les condicions tècniques per al subministrament, en modalitat de lloguer (subscripció), d'una llicència d'ús del programari **DesignBuilder Ingenieria PRO** durant una durada de 3 anys.

Aquest programari s'utilitzarà per a la simulació energètica detallada, l'anàlisi ambiental i l'optimització de projectes arquitectònics gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic.

La llicència objecte d'aquest contracte ha de correspondre al paquet **DesignBuilder Ingenieria PRO**, el qual ha d'incloure, com a mínim, els següents mòduls i funcionalitats:

- **Simulació Energètica:** Motor de càlcul basat en EnergyPlus per a l'anàlisi de demanda i consum.
- **HVAC:** Modelat detallat de sistemes de climatització i ventilació.
- **Il·luminació Natural:** Càlcul de nivells lumínics i factor de dia de forma integrada.
- **CFD (Computational Fluid Dynamics):** Simulació de la distribució interior de temperatures, moviment de l'aire, confort tèrmic i qualitat de l'aire.
- **Optimització:** Eines per a l'anàlisi paramètrica i la cerca de solucions òptimes segons costos i rendiment.
- **LEED:** Informes automàtics i suport per a la certificació d'edificis sostenibles.
- **Anàlisi de Costos:** Càlcul de costos operatius i de cicle de vida.
- **Scripting:** Capacitat de personalització de càlculs i automatització de processos.
- **Visualització:** Renderitzat i generació de dades gràfiques dels resultats.
- **Interoperabilitat BIM:** Integració total amb eines de modelat BIM (*Building Information Modeling*) per garantir el flux de treball amb la resta de projectes de l'organisme.

2. Facturació

El pagament es realitzarà anualment a l'inici de cada període.

