

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SERVEI D'ACCÉS A LA SOLUCIÓ ITEC TCQ/TCQI I MÒDULS BEDEC PER A L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA

EXPEDIENT S-1270/22 (ICGC-2023-00004)

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és la subscripció als aplicatius TCQ/TCQI de pressupostos i als mòduls de la base de dades BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (en endavant "ITEC"), per a la realització de diversos dels processos que dur a terme la Subdirecció General d'Enginyeria i Recursos Geològics de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA SOLUCIÓ I DEL SERVEI

Els recursos inclosos en la solució TCQ d'ITEC permeten realitzar pressupostos, certificacions, seguiment econòmic, estudis i accés al banc de dades actualitzat denominat BEDEC. Aquest banc de dades ofereix informació detallada de la construcció que inclou preus, dades ambientals, biblioteca d'objectes BIM, banc d'entitats i empreses, pressupostos tipus i normatives aplicables.

Els elements inclosos en aquest contracte són els següents:

Descripció del servei	Quantitat	Data expiració
BEDEC Projecte i Obra	1	31/12/2022
TCQ Pressupostos	1	31/12/2022

El llicenciament és flotant i permet l'accés als recursos amb una gestió de perfils de fins a 15 persones.

2.1. Funcionalitats específiques

El diversos mòduls de l'eina, compten amb un conjunt de funcionalitats que es detallen en els punts següents.

2.1.1. Gestió de pressupostos

- Creació de pressupostos, comparació entre ells i generació d'una àmplia gamma d'informes. Creació i manteniment de plantilles i estructures de pressupost.
- A partir dels amidaments, que es poden incorporar amb la lectura gràfica de fitxers o la connexió amb programes d'amidaments gràfics, permet elaborar els pressupostos i els plecs de condicions de les obres.
- Permet interactuar amb les principals plataformes de modelat BIM.
- Creació i manteniment de pressupostos, que s'organitzen en una estructura jeràrquica de fins a 9 nivells de desglossament en el capítulat de l'obra.
- Gestió de pressupostos al núvol de forma col·laborativa, amb capacitat per definir diferents tipus de permisos per poder compartir els pressupostos amb altres persones usuàries.
- Compatible amb els bancs de preus per internet, segons el format FIEBDC-3/2016.
- Incorporació de línies a partir dels preus del banc; creació i modificació de nous elements o preus; creació de pressupostos paramètrics.
- Capacitat d'exportació a format excel, incloent-hi les fórmules de càlcul a les seves cel·les.
- Possibilitat d'incorporar automàticament preus planificats a partir d'un banc de preus.
- Estadística de costos amb els valors relatius a l'estudi de costos.

2.1.2. Eines BIM

- Inclou visor d'arxius IFC.
- Visualització del grau d'implementació BIM; localització de tipus BIM des del visor.
- Incorporació d'amidaments multiplataforma, Autodesk-Revit, Graphisoft-Archicad, Nemestcheck-Allplan, Bentley-Aecosim i Trimble-Tekla Structures.
- Vinculació i importació d'amidaments des de model BIM del projecte.

- Importació directa de partides d'obra des d'un model BIM elaborat amb objectes en estàndard eCOB®.
- Utilització de les fórmules predefinides a l'associació de tipus IFC a partida d'obra.
- Vinculació de tipus BIM a múltiples partides d'obra amb variants.
- Capacitat per mapejar fins a 9 descripcions de nivell generant automàticament codi de nivell i estructura de pressupost.
- Concatenació de columnes de text per assignar al camp Text en línies d'amidament detallat; exportació a format IFC2x3 del pressupost; exportació a Excel el contingut de la graella d'importació; importar i exportar en format IFC4.
- Treball amb múltiples arxius IFC; treball amb fitxers IFC federats (.bvf); decodificació inversa de GUID per a Aecosim.

2.1.3. Amidaments

- Incorporació d'amidaments detallats i/o directes d'altres pressupostos.
- Amidaments paramètrics, amb vinculació a diferents partides de pressupost.
- Importar amidaments d'altres pressupostos en format TCQ i FIEBDC-3.
- Introducció dels amidaments de forma gràfica a partir de programes de CAD (dxf, dwg, bmp,...).
- Ordenació de les línies d'amidaments; extracció de la capçalera de les línies d'amidaments; agrupar/desagrupar línies d'amidament iguals.
- Definir, guardar i copiar fórmules de càlcul d'amidaments complexos i d'aplicació relativament contínua, i mostrar en pantalla un conjunt de diferents operadors i funcions definides.
- Inclusió d'un conjunt de fórmules utilitzades en el càlcul dels amidaments detallats, d'ús freqüent en el camp de l'obra civil i l'edificació; fórmules condicionals.

2.1.4. Gestió d'informes i llistats

- Llistats oficials i de treball del pressupost.
- Llistats segons nova llei de contractes del sector públic.
- Llistat d'hores de mà d'obra per capítols.

- Llistats sense GUID.
- Últim full per al coneixement de l'administració.
- Importació de gràfics associats als plecs de condicions.
- Importació directa dels plecs de condicions tècniques des de fitxers FIEBDC-3, o a partir de textos en format txt, doc o rtf; també permet la incorporació d'informació en els diferents nivells en què cadascun dels elements constructius està classificat, fins i tot en el del propi element.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI I DEL SUPORT A PRESTAR

Les característiques dels serveis a prestar són les que s'estableixen a continuació:

- Accés a les noves versions del programari i banc de dades objecte d'aquest contracte.
- Suport tècnic per a incidències i consultes, en horari laboral de dilluns a divendres, com a mínim entre les de 8.00 a 14.00 hores, amb un temps de resposta en un termini de 24 hores (exceptuant dies festius).
- L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un correu electrònic, així com un telèfon, on fer arribar les consultes i/o incidències.
- Per aquelles consultes o incidències que així ho requereixin, l'empresa adjudicatària haurà de dotar d'un sistema que possibiliti revisar i solucionar els tiquets oberts de manera remota.

El servei d'assistència, s'haurà de prestar, sempre que la naturalesa de la consulta, incidència i/o petició ho permeti, en llengua catalana.

4. TERMINI I LLOC LLIURAMENT DEL CONTRACTE

El termini de durada del present contracte s'estableix durant el període comprés entre el dia 1 de gener de 2023 i el 31 de desembre de 2024.

Els serveis objecte del present contracte es prestaran bàsicament de manera remota (telefònica, web, correu electrònic).

5. VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació del present contracte és de mil quatre-cents tres euros amb seixanta cèntims (1.403,60 €) i es desglossa de la manera següent:

	2023	2024	Total
Pressupost:	580,00 €	580,00 €	1.160,00 €
Import total de l'IVA (21%)	121,80 €	121,80 €	243,60 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	701,80 €	701,80 €	1.403,60 €

La quantitat anterior serà abonada per l'ICGC dins els terminis legals corresponents, contra presentació de les factures anuals expedides per any avançat. **La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que coincidirà amb allò establert en el plec de clàusules administratives, és a dir: “Servei d'accés a la solució ITEC TCQ/TCQi i mòduls BEDEC per a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya”, que correspondrà a la prestació dels serveis realitzats i, per l'import de l'adjudicació de cada any.**

Les entitats recollides a l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, tindran l'obligació de lliurar la factura que hagin expedit pels treballs realitzats per mitjans electrònics, d'acord amb l'establert a la clàusula trentena del plec de clàusules administratives.

En la **facturació** electrònica s'ha de fer constar el codi A09024763 als camps òrgan gestor, unitat tramitadora i oficina comptable (Llei 25/2013).

Les dades fiscals de l'Institut que han de constar a la factura són les següents:

- **INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA**
Parc de Montjuïc
08038 Barcelona
NIF: Q0801980D

Jaume Massó i Cartagena
Director

P.D. 2 d'abril de 2014 (DOGC núm. 6601, de 10 d'abril de 2014)