

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-1064/24 (ICGC-2025-4)

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és el de garantir l'accés a la solució 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 d'Enginyeria i Recursos Geològics de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA SOLUCIÓ

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	31/12/2024
TCQ Pressupostos	1	31/12/2024

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 comprès entre el dia 1 de gener de 2025 i el 31 de desembre de 2026. Així mateix, s'estableix la possibilitat de prorrogar anualment el contracte amb un màxim de dues ocasions.

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 cinc-cents vuitanta-un euros amb noranta-cinc cèntims (1.581,95 €) i es desglossa de la manera següent:

	2025	2026	Total
Pressupost:	653,70 €	653,70 €	1.307,40 €
Import total de l'IVA (21%)	137,28 €	137,28 €	274,55 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	790,98 €	790,98 €	1.581,95 €

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

Miriam Moysset i Gil

Directora

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