

EXPRÉS

TCQ2000

ITeC



Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics  
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya

**El TCQ EXPRES és una versió limitada del Mòdul de pressupostos i condicions tècniques i del Mòdul de seguretat i salut de l'aplicació informàtica TCQ2000, i amb un ús determinat d'hores de funcionament. També incorpora una selecció del banc de preus i plecs de condicions tècniques del BEDEC.**

**Compatible amb tots els mòduls de TCQ2000.**

## Característiques específiques

- El nombre màxim de línies de pressupost per projecte és de 200.
- Admet un màxim de 20 capítols i subcapítols estructurats fins a 3 nivells de profunditat.
- L'import màxim del pressupost PEM és de 900.000 €.
- La versió 5.0 permet interactuar amb les plataformes de modelat BIM per tal de poder realitzar pressupostos a través de l'extracció de dades dels models que desenvolupen els projectistes.
- Permet fer estudis de seguretat i salut.
- Cada usuari només podrà disposar d'una sola llicència que prèviament haurà d'activar.
- La distribució per als col·legiats d'aquest programa es fa a través de la seu del col·legi.
- Les hores de funcionament gratuït anuals seran de 300, a comptar a partir de l'1 de gener de cada any. En cas que s'esgotin les hores l'usuari podrà comprar a l'ITeC un primer paquet de 150 hores per un import de 150 € + IVA, si aquest paquet s'esgotés hi ha la possibilitat de comprar una llicència sense límit d'hores però amb caducitat a 31 de desembre, també per 150 € + IVA.
- En el moment de l'alta s'abonaran 30 € + IVA.
- El manteniment anual serà de 25 € + IVA, que es facturaran en el mes de gener de l'any següent al de la compra, i que garanteix l'assistència telefònica i l'actualització del programa.

## Cursos de formació

L'ITeC programa periòdicament, per als usuaris de TCQ EXPRES cursos per internet sense cost, sempre i quan es realitzi dins d'un període no superior als 3 mesos de l'activació de la llicència. Podeu consultar el calendari de cursos a [itec.cat](http://itec.cat).

**itec.cat**

# Prestacions TCQ EXPRES

## Mòdul

### Pressupostos i condicions tècniques

Crea i manté pressupostos, que s'organitzen en una estructura jeràrquica de fins a 3 nivells de desglossament en el capítol de l'obra i permeten una estructura desequilibrada, és a dir, no cal que totes les línies del pressupost estiguin assignades al mateix nivell, el darrer nivell és la línia de pressupost. A cada línia s'hi assigna un preu, que pot procedir d'un banc o ser de nova creació, i un amidament (directe o detallat). En resum, les seves funcions principals són:

- **Creació i manteniment de l'estructura del pressupost**
- **Incorporació de línies a partir dels preus del banc de preus i plec d'edificació**
- **Introducció d'amidaments directes i detallats**
- **Creació i modificació de nous elements o preus**
- **Creació o modificació del plec de condicions tècniques**
- **Incorporació d'amidaments detallats i/o directes procedents d'altres pressupostos**
- **Càlcul automàtic del pressupost**
- **Càlcul automàtic de la partida d'acció cultural**
- **Operacions gràfiques per copiar, enganxar, reordenar i esborrar línies i fragments de pressupost**
- **Possibilitat d'ajustar l'import total del pressupost aplicant als preus elementals un coeficient**
- **Incorporació del concepte "percentatge" d'acord amb l'establir en el format FIEBDC-3**
- **Importar amidaments d'altres pressupostos (format TCQ i FIEBDC-3)**
- **Actualització automàtica de l'aplicació a través d'internet**
- **Creació i manteniment de plantilles i estructures de pressupost**
- **Llistats oficials i de treball del pressupost**
- **Adaptació de la precisió decimal de cada un dels camps numèrics del pressupost**

## Mòdul

### Estudis de seguretat i salut

Elabora els documents necessaris per obtenir un estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS) o un estudi de seguretat i salut (ESS). La documentació generada es pot visualitzar o imprimir amb qualsevol programa de tractament de textos a partir d'un fitxer en format rtf. Igualment, permet la creació automàtica d'una memòria i d'un plec de condicions tècniques tipus, amb tota la informació requerida, que el tècnic redactor pot modificar sempre que calgui, i disposa de bancs de referència d'activitats d'edificació, obra civil i enginyeria industrial, classificades per capítols, que es poden seleccionar manualment o assignar automàticament a través del pressupost de l'obra. Cadascuna de les activitats disposa d'una fitxa que conté la informació següent:

- **Breu descripció de l'activitat**
- **Enumeració de riscos**
- **A més, cada un dels riscos es desglossa en els punts següents:**
- **Avaluació del risc (probabilitat, gravetat, avaluació)**
- **Equips de protecció individual (EPI)**
- **Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)**
- **Mesures auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP)**
- **Mesures preventives (MP)**

El pressupost corresponent s'obté:

- **A partir dels preus que s'incorporen automàticament des d'un banc de preus amb partides de seguretat i salut**
- **A partir de l'obtenció automàtica dels amidaments de les proteccions individuals i de les partides complementàries**

Les partides del pressupost s'incorporen de forma automàtica a partir dels elements de seguretat triats per l'usuari a través de l'avaluació dels riscos. Les operacions més importants que duu a terme són:

- **Establiment automàtic o manual dels riscos que cal controlar, amb la corresponent avaluació i els mitjans per minimitzar-los**
- **Generació de la memòria i del plec de condicions de l'ESS, per a edificació o obra civil, a partir d'uns models tipus**
- **Càlcul d'amidaments per al pressupost de seguretat i salut**
- **Elaboració automàtica del pressupost de l'ESS**
- **Coherència global entre l'ESS i el pressupost elaborat**
- **Gestió de gràfics per facilitar l'elaboració dels plànols de l'estudi**