

## TCQ2000 3.5. General

### Configuració de decimals

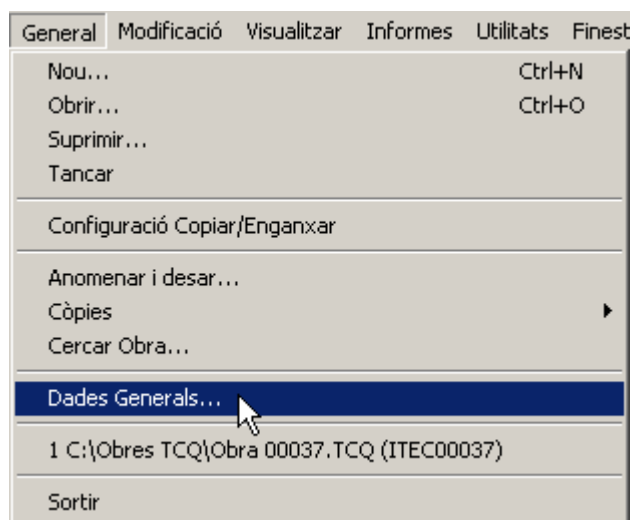
La quantitat de decimals amb què treballa **TCQ2000** està predeterminada amb els valors que s'han considerat més adequats. Tot i això l'usuari pot modificar la quantitat de decimals per variar la precisió amb què es faran els càlculs al seu pressupost.

Aquesta configuració és independent per cada obra.

En fer un càlcul, **TCQ2000** arrodonirà el resultat a la quantitat de decimals indicada al paràmetre que controla aquest càlcul.

Per accedir a la configuració de decimals heu de tenir obert el pressupost o el banc de la vostra obra.

Accediu al menú **General** a l'opció **Dades Generals**.



Seleccioneu el separador **General**.

**Dades Generals**

General | Banc de Preus | Pressupost | Seguiment Econòmic | Pla de Treball | Execució | Qualitat | Paràmetres

Codi: ITEC00037    Tipus Obra: Obra publica

Descripció: Pressupost

Notes:

**Obra**

Tipus: Treball    Subtipus: Estudi Informatiu    Moneda: Euro

Equip propietari:

Comportament: Treball amb accés lliure

Usuari creació: SUPORT5

Data creació: 25/01/2005

Usuari última modificació: SUPORT5

Data última modificació: 25/01/2005

**Paràmetres de control numèric**

DRC:		DRS:	4	DS:	3	BAJA:	0
DC:	2	DFD:		DD:	3	IVA:	0
DRO:		DUO:	2	DN:	3	BI:	13
DFS:		DI:	5	DES:	2	GG:	6

Acceptar    Cancel·lar

Al requadre **Paràmetres de control numèric** trobareu la configuració de decimals de l'obra.

**Paràmetres de control numèric**

DRC:		DRS:	4	DS:	3	BAJA:	0
DC:	2	DFD:		DD:	3	IVA:	0
DRO:		DUO:	2	DN:	3	BI:	13
DFS:		DI:	5	DES:	2	GG:	6

Deixant la fletxa del ratolí a sobre de cada nom es mostrarà la seva descripció.

**Paràmetres de control numèric**

DRC:		DRS:	4	DS:	3	BAJA:	0
DC:	2	DFD:		DD:	3	IVA:	0
DRO:		DUO:	2	DN:	3	BI:	13
DFS:		DI:	5	DES:	2	GG:	6

Decimals de la línia de subtotal o total d'amidaments.

Per modificar un paràmetre heu d'escriure a la casella adequada la quantitat de decimals amb què voleu que treballi el programa.

### Descripció dels paràmetres

A continuació trobareu la descripció de cada paràmetre i un exemple d'on actuen al programa. Per a cada paràmetre s'indica també el valor predeterminat de decimals, el valor màxim i si és un paràmetre només informatiu.

La descripció dels paràmetres que mostra el programa (i que podeu veure en cursiva a cada paràmetre) està agafada directament de la especificació del format BC3. Existeixen diferències de nomenclatura entre el format TCQ i el format BC3, que s'han de tenir en compte perquè poden provocar confusió. A les descripcions dels paràmetres, per claredat, es farà servir la terminologia emprada al programa. A continuació trobareu l'equivalència:

La **Quantitat** al **TCQ2000** equival al **Rendiment** al BC3

El **Rendiment** al **TCQ2000** equival al **Factor** al BC3

Les columnes d'amidament **C, D, E i F** al **TCQ2000** equivalen a les columnes **A, B, C i D** al BC3.

A la imatge següent piqueu a cada paràmetre per accedir directament a la seva descripció:

Paràmetres de control numèric							
DRC:	<input type="text"/>	DRS:	<input type="text" value="4"/>	DS:	<input type="text" value="3"/>	BAJA:	<input type="text" value="0"/>
DC:	<input type="text" value="2"/>	DFD:	<input type="text"/>	DD:	<input type="text" value="3"/>	IVA:	<input type="text" value="0"/>
DRO:	<input type="text"/>	DUO:	<input type="text" value="2"/>	DN:	<input type="text" value="3"/>	BI:	<input type="text" value="13"/>
DFS:	<input type="text"/>	DI:	<input type="text" value="5"/>	DES:	<input type="text" value="2"/>	GG:	<input type="text" value="6"/>

## DRC

DRC:  *Decimals del rendiment i del factor de rendiment d'un pressupost, i decimals del resultat de la seva multiplicació*

*Només informatiu*

La metodologia **TCQ2000** no considera l'aplicació directa de rendiments ni factors al pressupost. Aquest paràmetre apareix sempre en gris per indicar que no és modificable, i normalment no té cap valor. Si apareix un valor serà d'un pressupost importat des de BC3, i, tot i això, farà només una funció informativa perquè **TCQ2000** no el farà servir enlloc.

## DC

DC:  *Decimals de l'import d'un pressupost o capítol*

*Predeterminat: 2*

*Màxim: 16*

Indica la quantitat de decimals amb què es mostrarà el total del pressupost i el total dels capítols.

A la imatge següent podeu veure un exemple amb el paràmetre **DC** amb 2 decimals:

	Codi	Descripció	Imports
Obra	01	Pressupost ITEC00037	4.657,57
Capítol	02	CAPÍTOL	3.482,10

01 Pressupost ITEC00037
01 NIVELL
02 CAPÍTOL

I un altre exemple, ara amb 3 decimals:

	Codi	Descripció	Imports
Obra	01	Pressupost ITEC00037	4.657,570
Capítol	02	CAPÍTOL	3.482,100

01 Pressupost ITEC00037
01 NIVELL
02 CAPÍTOL

## DRO

**DRO:**  *Decimals del rendiment d'un capítol o subcapítol d'un pressupost i del resultat de la multiplicació del rendiment pel factor*

*Només informatiu*

La metodologia **TCQ2000** no considera l'aplicació directa de rendiments ni factors als capítols. Aquest paràmetre apareix sempre en gris per indicar que no és modificable, i normalment no té cap valor. Si apareix un valor serà d'un pressupost importat des de BC3 i, tot i això, tindrà només una funció informativa perquè **TCQ2000** no el farà servir enlloc.

## DFS

**DFS:**  *Decimals dels factors de rendiment de les unitats d'obra i dels elements compostos*

*Funcionament especial*

Aquest paràmetre està fixat a 3 decimals. Malgrat que permet ser modificat, **TCQ2000** ignorarà qualsevol quantitat introduïda i permetrà posar sempre un màxim de 3 decimals.

A la imatge següent podeu veure un exemple d'on actua el paràmetre **DFS**:

Visualització de Partida (Obra: ITEC00037 - Pressupost)

General Justificació Condicions Tècniques Gràfics

P.A. a justificar  
 D'obra

Tipus: E Família: 315 Identificador: 21C4 Nom: Formigó rasa/pou fonament, HM-20/B/1

U.A.: m3 Rendiment: 1,5 D. Creació: 19/01/2005 D. Modif.: 19/01/2005 Concepte: PARTIDA D'OBRA Preu: 67

T	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Quantitat	Import
	A0140000	h	Manobre	12,62000	0,300 /R	2,52400
	B0641040	m3	Formigó HM-20/B/10/I, >=200kg	50,93000	1,100	56,02300
	C1701100	h	Camió amb bomba formigonar	126,80000	0,100 /R	8,45333

Mà d'obra: 2,524 Maquinària: 8,45333 Material: 56,023 Sense desp.: 67,00033 % Despeses auxiliars: 0

## DRS

DRS:  Decimals del factor de rendiment de les unitats d'obra i dels elements compostos, i dels rendiments pels respectius factors

*Predeterminat: 4*

*Màxim: 16*

Indica els decimals que es poden posar a les quantitats dels elements a la justificació de les partides i dels elements compostos. També indica els decimals del resultat de dividir les quantitats dels elements pel rendiment de la partida o de l'element compost.

A la imatge següent podeu veure un exemple amb el paràmetre **DRS** amb 4 decimals:

Visualització dels elements

DOB27100 kg Acer b/correg obra man.taller B 400 S

General Justificació P - Plec de condicions MA - Informació Mediambiental

	UA	Descripció	P.Unít	Fac.	Rend.	Total
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	14,45000	1,000	0,005000	0,07225
A0134000	h	Ajudant ferrallista	13,33000	1,000	0,005000	0,06665
B0A14200	kg	Filferro recuit,d=1,3mm	0,74000	1,020	0,010000	0,00755
B0B27000	kg	Acer b/corregada B 400 S	0,44000	1,050	1,000000	0,46200
						0,60845

Mà d'obra Maquinària Material Sense auxiliars Despeses indirectes

0,13890 0,00000 0,46955 0,60845 0

Anterior Següent Exportar EXCEL Acceptar

I un altre exemple, ara amb 5 decimals:

Visualització dels elements

DOB27100 kg Acer b/correg obra man.taller B 400 S

General Justificació P - Plec de condicions MA - Informació Mediambiental

	UA	Descripció	P.Unít	Fac.	Rend.	Total
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	14,45000	1,000	0,005000	0,07225
A0134000	h	Ajudant ferrallista	13,33000	1,000	0,005000	0,06665
B0A14200	kg	Filferro recuit,d=1,3mm	0,74000	1,020	0,010000	0,00755
B0B27000	kg	Acer b/corregada B 400 S	0,44000	1,050	1,000000	0,46200
						0,60845

Mà d'obra Maquinària Material Sense auxiliars Despeses indirectes

0,13890 0,00000 0,46955 0,60845 0

Anterior Següent Exportar EXCEL Acceptar

El comportament del paràmetre **DRS** és diferent a l'importar o exportar arxius en format BC3. Si el rendiment (veure [DFS](#)) de tots els elements i partides és 1 s'exportarà a BC3 utilitzant el valor indicat en el paràmetre **DRS** amb un mínim de 4 decimals (és a dir, si DRS té un valor inferior a 4 s'exportarà utilitzant un mínim de 4). Si algun rendiment és diferent de 1 (encara que només sigui un) s'exportarà a BC3 amb el paràmetre **DRS** a 12 decimals, o la quantitat indicada en el programa si és superior.

Això és degut al fet que el rendiment en el format BC3 s'indica amb un factor, en lloc d'utilitzar un divisor com TCQ. Per assegurar la màxima aproximació en els càlculs i evitar errors per arrodoniment de decimals és necessari que el programa actuï de la manera indicada.

## DFO

DFO  Decimals del factor de rendiment dels capítols, subcapítols i línies d'amidament (unitats d'obra excloses) d'un pressupost

Només informatiu

La metodologia **TCQ2000** no considera l'aplicació directa de factors als capítols, subcapítols i línies d'amidament. Aquest paràmetre apareix sempre en gris per indicar que no és modificable, i normalment no té cap valor. Si apareix un valor serà d'un pressupost importat des de BC3 i, tot i això, tindrà només una funció informativa perquè **TCQ2000** no el farà servir enlloc.

**DUO**

DUO:  Decimals del cost total de les unitats d'obra

Predeterminat: 2

Màxim: 16

Indica els decimals amb que el programa mostrarà els preus de les partides d'obra.

A les imatges següents podeu veure exemples amb el paràmetre **DUO** amb 2 decimals:

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Amidament	Imports
1	E2131111	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega man.	100,96	10,000	1.009,60
2					0,000	

The screenshot shows the 'Visualització de Partida (Obra: ITEC00037 - Pressupost)' window. It has tabs for 'General', 'Justificació', 'Condicions Tècniques', and 'Gràfics'. The 'General' tab is active, showing fields for 'P.A. a justificar' (radio buttons for 'D'obra' selected), 'Tipus', 'Família', 'Identificador', 'Nom', 'U.A.', 'Rendiment', 'D. Creació', 'D. Modif.', 'Concepte', and 'Preu'. The 'Preu' field is circled in red and contains the value '100,96'. Below these fields is a table with columns 'T', 'Codi', 'U.A.', 'Descripció', 'Preu', 'Quantitat', and 'Import'. The table contains one entry: 'A0140000 h Manobre' with a price of '12,62000', quantity of '8,0000 /R', and import of '100,96000'. At the bottom, there are buttons for 'Fabricants...', 'Incloure', 'Dades', and 'Esborrar', and a summary section with fields for 'Mà d'obra', 'Maquinària', 'Material', 'Sense desp.', and '% Despeses auxiliars'.

I d'altres exemples, ara amb 5 decimals:

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Amidament	Imports
1	E2131111	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega	116,98744	10,000	1.169,87440
2					0,000	

**Visualització de Partida (Obra: ITEC00037 - Pressupost)**

General Justificació Condicions Tècniques Gràfics

P.A. a justificar  
 D'obra

Tipus: E Família: 213 Identificador: 1111 Nom: Enderroc fonament correg. maçon.,m.ma

U.A.: m3 Rendiment: 1 D. Creació: 25/01/2005 D. Modif.: 26/01/2005 Concepte: PARTIDA D'OBRA Preu: 116,98744

T	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Quantitat	Import
1	A0140000	h	Manobre	14,62343	8,0000 /R	116,98744

Fabricants... Incloure Dades Esborrar

Mà d'obra: 116,98744 Maquinària: 0 Material: 0 Sense desp.: 116,98744 % Despeses auxiliars: 0

← ↑ → Acceptar Cancel·lar

**DI**

DI:  Decimals del rendiment per preu del concepte, i de la suma dels costos directes d'una unitat d'obra, i dels indirectes.

Predeterminat: 5

Màxim: 16

Indica els decimals amb què s'indicarà a la justificació d'una partida d'obra el resultat de multiplicar el **Preu** per la **Quantitat** (i dividir-lo pel **Rendiment** si escau) d'un element de la justificació.

A la imatge següent podeu veure un exemple amb el paràmetre **DI** amb 5 decimals:



**Visualització de Partida (Obra: ITEC00037 - Pressupost)**

General Justificació Condicions Tècniques Gràfics

P.A. a justificar  
 D'obra

Tipus: E Família: 213 Identificador: 1111 Nom: Enderroc fonament correg. maçon.,m.ma

U.A.: m3 Rendiment: 1 D. Creació: 19/01/2005 D. Modif.: 26/01/2005 Concepte: PARTIDA D'OBRA Preu: 102,53

T	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Quantitat	Import
h	A0140000	h	Manobre	12,62000	8,12423 /R	102,52778

Fabricants... Incloure Dades Esborrar

Mà d'obra: 102,52778 Maquinària: 0 Material: 0 Sense desp.: 102,52778 % Despeses auxiliars: 0

Acceptar Cancel·lar

I un altre exemple, ara amb 3 decimals:

**Visualització de Partida (Obra: ITEC00037 - Pressupost)**

General Justificació Condicions Tècniques Gràfics

P.A. a justificar  
 D'obra

Tipus: E Família: 213 Identificador: 1111 Nom: Enderroc fonament correg. maçon.,m.ma

U.A.: m3 Rendiment: 1 D. Creació: 19/01/2005 D. Modif.: 27/01/2005 Concepte: PARTIDA D'OBRA Preu: 102,53

T	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Quantitat	Import
h	A0140000	h	Manobre	12,620	8,12423 /R	102,528

Fabricants... Incloure Dades Esborrar

Mà d'obra: 102,528 Maquinària: 0 Material: 0 Sense desp.: 102,528 % Despeses auxiliars: 0

Acceptar Cancel·lar

DS

DS:  Decimals de la línia de subtotal o total d'amidaments

Predeterminat: 3

Màxim: 16

Indica els decimals amb què es mostrarà l'amidament d'una partida. Aquest paràmetre afecta al total de l'amidament (independentment que aquest amidament estigui detallat o no) i, si està detallat, també afecta al total de cada línia d'amidament.

A les imatges següents podeu veure exemples amb el paràmetre **DS** amb 3 decimals:

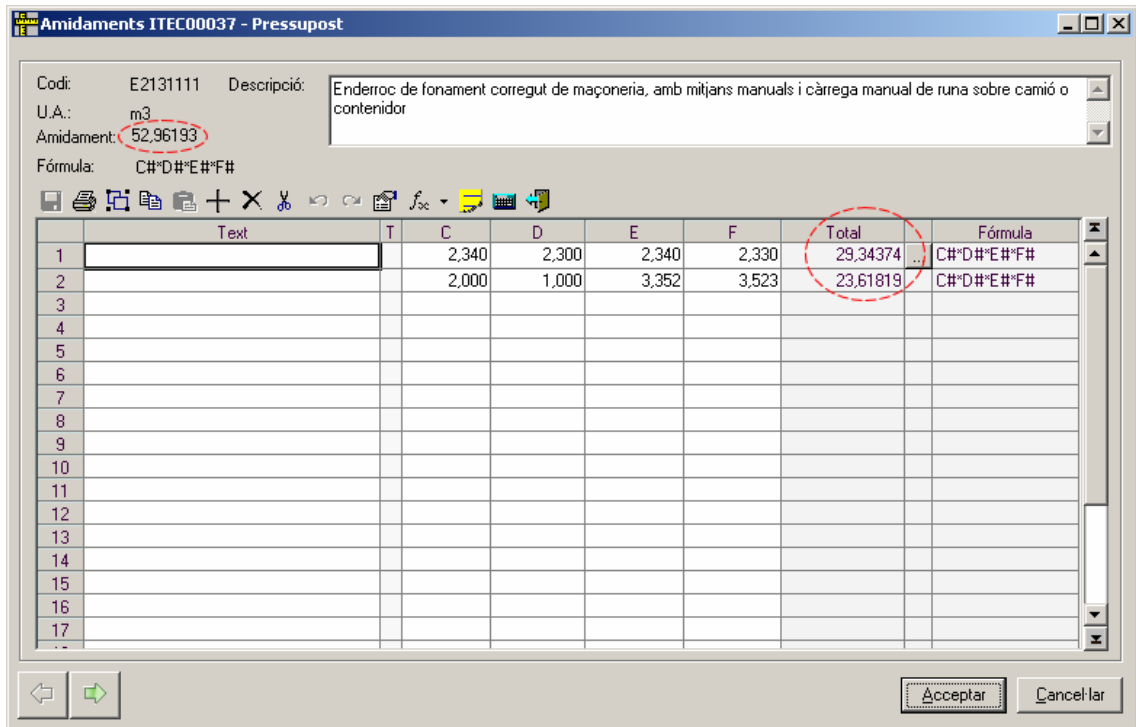
	Text	T	C	D	E	F	Total	Fórmula
1			2,340	2,300	2,340	2,330	29,344	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	3,352	3,523	23,618	C#*D#*E#*F#
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

	Codi	Descripció	Imports
Obra	01	Pressupost ITEC00037	6.744,78
Capítol	01	Nivell	6.442,75

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Amidament	Imports
1	E2131111	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega man.	102,53	52,962	5.430,19
2	E2131113	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega man/mec.	84,04	4,000	336,16
3	E2131121	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,compres.,càrrega man.	77,38	5,000	386,90
4	E2131122	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,compres.,càrrega mec.	48,25	6,000	289,50
5					0,000	

I un altre exemple, ara amb 5 decimals:



Pressupost: ITEC00037 - Pressupost

	Codi	Descripció	Imports
Obra	01	Pressupost ITEC00037	6.744,78
Capítol	01	Nivell	6.442,75

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Amidament	Imports
1	E2131111	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega man.	102,53	52,96200	5.430,19
2	E2131113	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,m.man.,càrrega man/mec.	84,04	4,00000	336,16
3	E2131121	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,compres.,càrrega man.	77,38	5,00000	386,90
4	E2131122	m3	Enderroc fonament correg. maçon.,compres.,càrrega mec.	48,25	6,00000	289,50
5					0,00000	

**DD**

DD:  Decimals de dimensions de les tres magnituds del full d'amidaments (Cols. B, C, D)

Predeterminat: 3

Màxim: 16

Indica els decimals que es poden posar a les columnes del full d'amidaments. Al **TCQ2000** aquest paràmetre actua sobre totes quatre columnes, perquè totes poden tenir qualsevol funció.

A la imatge següent podeu veure un exemple amb el paràmetre **DD** amb 3 decimals:

Amidaments ITEC00037 - Pressupost

Codi: E2131111 Descripció: Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

U.A.: m3

Amidament: 52,96193

Fórmula: C#\*D#\*E#\*F#

	Text	T	C	D	E	F	Total	Fórmula
1			2,340	2,300	2,340	2,330	29,34374	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	3,352	3,523	23,61819	C#*D#*E#*F#
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Acceptar Cancel·lar

I un altre exemple, ara amb 5 decimals:

Amidaments ITEC00037 - Pressupost

Codi: E2131111 Descripció: Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

U.A.: m3

Amidament: 61,16198

Fórmula: C#\*D#\*E#\*F#

	Text	T	C	D	E	F	Total	Fórmula
1			2,34345	2,30000	2,34000	2,33545	29,45574	C#*D#*E#*F#
2			2,00000	1,34245	3,35200	3,52300	31,70624	C#*D#*E#*F#
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Acceptar Cancel·lar

## DN

DN:  Decimals del camp número de parts iguals del full d'amidaments (Col. A)

Només informatiu

Aquest paràmetre no és operatiu al **TCQ2000** perquè l'anterior (**DD**) controla totes les columnes del full d'amidaments. És recomanable posar-hi el mateix valor que al paràmetre **DD** per evitar errors d'arrodoniment en exportar al format BC3.

## DES

DES:  Decimals de l'import dels elements simples

Predeterminat: 2

Màxim: 16

Indica els decimals que es poden posar al preu d'un element simple (mà d'obra, material i maquinària).

A la imatge següent podeu veure un exemple amb el paràmetre **DES** amb 2 decimals:

The screenshot shows a software window titled "Visualització d'Element (Obra: ITEC00037 - Pressupost)". It has several tabs: "General", "Justificació", "Condicions Tècniques", and "Gràfics". The "General" tab is active. The window contains the following fields and controls:

- Tipus:** B (dropdown)
- Família:** 064
- Identificador:** 1040
- Nom:** Formigó HM-20/B/10/I, >=200kg/m3 cim
- Material d'aplec
- U.A.:** m3
- D. Creació:** 19/01/2005
- D. Modif.:** (empty)
- Concepte:** ELEMENT SIMPLE DE MATERIAL (dropdown)
- Preu:** 50.93 (circled in red)

Below the fields, there is a tree view of materials:

- B.-MATERIALS
  - 0.-MATERIALS Bàsics
    - 06.-FORMIGONS DE COMPRA
      - 064.-FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

A text area below the tree view contains the description: "Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I". At the bottom of the window are navigation buttons (back, up, down) and "Acceptar" and "Cancel·lar" buttons.

I un altre exemple, ara amb 5 decimals:

## BAJA

BAJA:  Coeficient de baixa o alça d'un pressupost d'adjudicació, expressat en percentatge

Només informatiu

TCQ2000 no fa servir el paràmetre **BAJA**. Si apareix un valor serà d'un pressupost importat des de BC3, i, tot i això, farà només una funció informativa perquè no es fa servir enlloc.

## IVA, BI, GG

IVA:	0
BI:	13
GG:	6

**IVA:** Impost del Valor Afegit, expressat en percentatge

**BI:** Benefici Industrial, expressat en percentatge

**GG:** Despeses Generals de la Empresa, expressat en percentatge

Només informatius

Aquests paràmetres no són modificables directament per l'usuari i compleixen una funció només informativa.

Al **TCQ2000** el percentatges d'**IVA**, **BI** (benefici industrial) i **GG** (despeses generals) no s'indiquen directament al pressupost sinó que s'afegeixen al llistat de l' últim full.

En el cas d'un pressupost creat directament des de **TCQ2000** les dades indicades a **IVA**, **BI** i **GG** no es faran servir.

En el cas d'un pressupost importat des d'un arxiu BC3, a les caselles **IVA**, **BI** i **GG** s'indicaran els valors que l'usuari haurà de traslladar manualment al llistat de l' últim full per aconseguir el mateix import del pressupost original.