



# GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS

## **INSTRUCCIONS PER A PRESSUPOSTOS I ESTIMACIÓ ECONÒMICA D'EDIFICIS D'ÚS DOCENT**

# **Edificant**

**Pla de construcció,  
reforma i millora dels  
centres educatius**

Els continguts i criteris recollits en aquest document són fruit d'una àmplia experiència en la pràctica projectual i d'execució d'obra d'edificis docents.

Servirà d'ajuda per a la confecció del document de pressupost i mesuraments, així com per a dimensionar el cost de l'actuació projectada.

## 1. PRESSUPOST I MESURAMENTS DEL PROJECTE

### 2. PRESSUPOST TOTAL DE L'OBRA

## 1. PRESSUPOST I MESURAMENTS DEL PROJECTE

### 1.1. ESTRUCTURA DEL PRESSUPOST

#### 1.1.1.

El pressupost del projecte ha d'estar format per l'estructura de capítols següent i es podran suprimir aquells que no siguin procedents i també afegir-hi altres que siguin necessaris.

RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
CAPÍTOL	
1	MOVIMIEN TERRES – DEMOLICIONS
2	RED HORIZONTAL DE SANEJAMENT
3	FONAMENTACIÓ
4	ESTRUCTURES
5	COBERTES
6	FAÇANES
7	FUST. / SERRALLERIA EXT. - VIDRES EXT.
8	PARTICIONS INTERIORS
9	FUST. / SERRALLERIA EXT. - VIDRES EXT.
10	REVESTIMENT DE SÒLS
11	REVESTIMENT DE PARETS I SOSTRES
12	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA
13	SANITARIS I AIXETERIA
14	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
15	APARELLS D'IL·LUMINACIÓ
16	CENTRE DE TRANSFORMACIÓ
17	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ / TRACTAMENT DE L'AIRE I ACS
18	INSTAL·LACIÓ DEPÒSIT DE GASOIL / INSTAL·LACIÓ DE GAS
19	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
20	INSTAL·LACIONS ESPECIALS
21	URBANITZACIÓ
22	DIVERSOS I EQUIPAMENT
23	SEGURETAT I SALUT
24	GESTIÓ DE RESIDUS
25	CONTROL DE QUALITAT
26	OBRES ESPECIALS / CONDICIONAMENT DE PARCEL·LA

## 1.2. PRESSUPOST I MESURAMENTS

### 1.2.1.

Amb caràcter general, per al document de pressupost i mesuraments s'han de seguir els criteris següents:

#### 1.2.1.1. PARTS QUE HA DE TINDRE

- PREUS UNITARIS
  - Mà d'obra
  - Maquinària
  - Materials
- PREUS AUXILIARS
- PREUS DESCOMPOSTOS
- PRESSUPOST I MESURAMENTS
- RESUM DEL PEM
- PRESSUPOST GENERAL
  - PEM
  - 15 % Despeses generals (sobre a)
  - 6 % Benefici industrial (sobre a)
  - PRESSUPOST DE LICITACIÓ (a+b+c)
  - APLICACIÓ DE L'IVA (21 % sobre d)
  - PRESSUPOST TOTAL AMB IVA (e+f)
- PRESSUPOST TOTAL PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
  - Pressupost total amb IVA + assistències tècniques

#### 1.2.1.2. ASPECTES QUE CAL TINDRE EN COMPTE

##### • PREUS UNITARIS

Han de ser coincidents en tots els documents del projecte (projecte, separades d'instal·lacions i estudi de seguretat i salut).

En la llista de preus unitaris ha d'aparèixer, si és possible, la descripció completa de l'element, o almenys abreviada, de manera que s'expressen les dimensions i característiques principals, etc.

##### • MITJANS AUXILIARS

Al final de cada partida i formant part del cost directe, s'ha d'incloure una quantitat en concepte de "costos directes complementaris" o "mitjans auxiliars", i es consideren com a aquells costos directes que, atesa la seua difícil quantificació, no apareixen especificats en la descomposició del preu i s'integren com una quantitat percentual de la resta de cost directe, en concepte de mà d'obra d'ajuda o complementària, materials auxiliars o material xicotet, despeses de combustible, amortització de maquinària, eines i la resta de mitjans auxiliars, d'acord amb el que exposa l'article 130 del Reglament general de contractació de l'Estat en l'apartat 2.

##### • COSTOS INDIRECTES

S'ha d'aplicar en cada partida del pressupost en forma de % sobre el total de la partida.

En el projecte s'ha d'incloure la justificació, que s'ha de fer d'acord amb l'article 130 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

##### • PREUS DESCOMPOSTOS

En el text de la partida s'han d'expressar clarament totes les característiques que la definisquen.

Tots els elements que siguin necessaris per a l'execució de la partida han d'aparèixer en el descompost, i també els que figuren com a p/p.

Quan es faça referència a algun sistema o marca determinats s'ha d'afegir "... o equivalent".

Al final de cada descompost s'ha d'expressar el preu en lletra.

##### • DESPESES GENERALS

El % de despeses generals ha de ser del 15 %, i es compleix així l'article 131 del Reglament general de contractació de l'Estat.

En aquest percentatge estarien inclosos, entre altres, els conceptes següents:

1. Personal tècnic no adscrit exclusivament a l'obra.
2. Personal administratiu no adscrit exclusivament a l'obra.
3. Mà d'obra d'ajudes en general, no adscrita exclusivament a l'obra.
4. Despeses de papereria.
5. Despeses de desplaçament del personal, dietes, etc.
6. Implantació i retirada de l'obra.
7. Despeses del període de garantia o postvenda.
8. Llicència d'obres, taxes, etc.
9. Assegurança de responsabilitat civil.
10. Control de qualitat i auditories (auditoria acústica, auditoria eficiència energètica, etc.).

### 1.2.1.3. ESTRUCTURA DEL PRESSUPOST I CONTINGUT

1. MOVIMENT DE TERRES (I DEMOLICIONS)
  - Desbrossada i neteja
  - Desmunt
  - Buidatges
  - Pous i rases (fonamentació i sanejament)
  - Estrebats
  - Reblert amb terres pròpies
  - Reblert terres de préstec
  - Reblert de tot-u i emmacats
  - Transport de terres
    - No especifiqueu distància a abocador, excepte si se sap.
    - Considereu 20/30 % esponjament segons tipus de terreny.
  - Demolicions de fàbriques i envans
  - Demolicions de revestiments i paviments
  - Demolicions de sostres i cobertes
  - Desmuntatge d'instal·lacions
  - Alçament de fusteries
  - Transport de runes i resta d'instal·lacions i fusteries, etc.
    - No especifiqueu distància a abocador.
    - Considereu 30/40 % esponjament.
2. XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT
  - Connexió
  - Arquetes sifòniques
  - Arquetes registre i peu de baixant
  - Pous registre
  - Canalitzacions, etc.
3. FONAMENTACIONS
  - Formigó de neteja
  - Formigons fonamentació
  - Acer fonamentació
  - Encofrats fonamentació
  - Pilotatge, etc.
4. ESTRUCTURES
  - Murs de càrrega
  - Carregadors
  - Formigó en suports
  - Formigó en bigues i cercols
  - Formigó en lloses
  - Acers de reforç per als elements anteriors
  - Forjats
  - Encofrats per als elements anteriors
    - Separeu encofrats per a quedar visibles.
  - Acer en suports metàl·lics
  - Acer en bigues o encavallades metàl·liques
  - Estructures espacials, etc.
5. COBERTES
  - Cobertes planes
  - Elements especials (acabaments, pitets, engolidors, etc.)
  - Impermeabilització baix de cavallons
  - Cobertes inclinades
  - Canalons
  - Baixants
  - Escala d'accés a coberta

- Línies de seguretat per a treballs de manteniment posteriors
  - Protecció de baixants, etc.
6. FAÇANES
- Fusteries exteriors
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Revestiments exteriors
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Formació de llindes
  - Cavallons de coberta
  - Formació i impermeabilització d'escopidors
  - Escopidors, etc.
7. FUSTERIA I MANYERIA EXTERIOR. VIDRES EXTERIORS
- Elements fusteria exterior
  - Elements manyeria exterior
  - Reixetes ventilació cambra forjat sanitari
  - Vidres exteriors (lamineu 3+3 per davall d'1,00 m.).
8. PARTICIONS - OBRA
- Envans interior
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Formació d'escalonat
9. FUSTERIA I MANYERIA INTERIOR. VIDRES INTERIORS
- Portes i finestres de fusta en interior
  - Acabaments de fusta en cabines de neteges
  - Acabament de juntes estructurals i/o dilatació
  - Vidres interiors (mínim lamineu 3+3 en portes vidrieres)
  - Mosquiteres en finestres cuina, rebost i fem
  - Manyeria interior, etc.
10. REVESTIMENT DE SÒLS
- Paviments de terratzo en general  
 Tractament de poliment i abrillantat per a terratzos existents  
 Paviments de gres antilliscant en lavabos i dutxes  
 Paviment sintètic en aules d'infantil (linòleum, cautxú, etc., mín. 3,2 mm.) i gimnàs (PVC 6,9 mm.),  
 sobre terratzo d'ús normal
- Soleres  
 Impermeabilització de soleres en lavabos, dutxes i gimnàs, etc.
11. REVESTIMENT DE PARETS I SOSTRES
- Enlluïts d'algeps
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Arrebossats
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Pintures sobre paraments
    - Indiqueu criteri de mesurament.
  - Pintura o vernís sobre elements de fusta
  - Sòcols de corredors i aules
  - Acabaments de sòcols
  - Acabaments taulellets mitja canya en cuina
  - Tractaments anticorrosius sobre ferro, acer o galvanitzats
  - Esmalts sintètics sobre manyeria
  - Tractament ignífug i intumescent sobre elements metàl·lics estructurals (EF), etc.
12. INSTAL·LACIÓ D'AIXETERIA
- Connexió
  - Comptador general
  - Bombes
  - Xarxa de distribució, vàlvules i accessoris
  - Instal·lació de reg
  - Ajudes obra (3 %), etc.
13. SANITARIS I AIXETES
- Aparells sanitaris (cisternes encastades en lavabos docents)
  - Aixetes
  - Equipament lavabo minusvàlids, etc.
14. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- Connexió
  - Grup electrogen
  - Línies de distribució
  - Instal·lació de BT
  - Xarxa de connexió de terra
  - Quadres

- Ajudes obra (3-5 %), etc.
15. APARELLS IL·LUMINACIÓ
    - Aparells il·luminació
  16. CENTRE DE TRANSFORMACIÓ
    - Mòdul prefabricat
      - Quan es tracte d'edifici d'obra, cada partida s'ha d'incloure en el seu capítol corresponent dels descrits més amunt.
    - Cel·les (entrada, eixida, seccionament, protecció, mesura, etc.)
    - Equip de mesura
    - Transformador
    - Mòdul proteccions indirectes
    - Elements de seguretat, etc.
  17. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ / TRACTAMENT DE L'AIRE I ACS
  18. INSTAL·LACIÓ DEPÒSIT GASOILS / INSTAL·LACIÓ DE GAS
  19. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
    - Connexió per a BIE
    - Canalitzacions per a xarxa d'incendis
    - Depòsit incendis
    - Grup de pressió
    - BIE
    - Extintors
    - Detectors
    - Polsadors
    - Sirenes
    - Centrals d'alarma
    - Senyalitzacions
    - Revestiments de protecció i/o retardants
    - Ajudes (2 %), etc.
  20. INSTAL·LACIONS ESPECIALS
    - Megafonia
    - Detecció antiintrusió
    - Intercomunicació
    - Veu i dades
    - Instal·lació TV
    - Ascensor
  21. URBANITZACIÓ
    - Excavacions per a instal·lacions i fonamentacions urbanització
    - Transport de terres
      - No especifiqueu distància a abocador, excepte si es coneix.
      - Considereu 20 % esponjament.
    - Rebles
    - Formigons per a fonamentació i/o tanques
    - Acer per a fonamentació i/o murs
    - Encofrats
    - Murs de contenció i/o tancament parcel·la
    - Tanques exteriors
    - Paviments exteriors
    - Revestiments urbanització
    - Voreres i rastells
    - Marcat de pistes poliesportives
    - Marcat de places d'aparcament
    - Arreplega i evacuació d'aigües pluvials (canalitzacions, embornals, boneres, etc.)
    - Jardineria
    - Mobiliari urbanització (bancs, papereres, fonts, etc.)
    - Reposició d'elements d'urbanització afectats per les obres, etc.
  22. DIVERSOS I EQUIPAMENT (només equipaments fixos, no inclou mobiliari)
    - Equipament de cuina i menjador
    - Equipament de cafeteria
    - Equipament d'habitatge conserge, en cas d'adequació d'habitatges existents
    - Equipament de lavabos
    - Equipament d'aula d'informàtica, si és el cas
    - Equipaments generals
    - Equipament de laboratoris i la sala prèvia als laboratoris
    - Equipament de tallers
    - Equipament d'altres espais
  23. SEGURETAT I SALUT
  24. GESTIÓ DE RESIDUS

- Tractaments previs de separació
  - Emmagatzematge, càrrega i transport
  - Entrega per a gestió de residus
  - Gestió d'elements d'amiant
25. CONTROL DE QUALITAT (LG-14)
- Assajos de materials
  - Proves de servei
  - Proves finals de les instal·lacions
26. OBRES ESPECIALS / CONDICIONAMENT DE LA PARCEL·LA

### 1.2.2.

Quan es tracte de projectes d'adequació/ampliació, el pressupost ha d'estar format per dos capítols generals: un d'obra nova i un altre d'adequació. Dins de cada un d'aquests s'han d'introduir els capítols relacionats en l'apartat anterior.

## 2. PRESSUPOST TOTAL DE L'OBRA

- 2.1. DIMENSIONAMENT DEL PRESSUPOST DE L'OBRA
- 2.2. ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES
- 2.3. PRESSUPOST TOTAL

### 2.1. DIMENSIONAMENT DEL PRESSUPOST DE L'OBRA

#### 2.1.1.

D'acord amb els sistemes constructius i les qualitats establides en els CRITERIS DE DISSENY I CONSTRUCCIÓ, s'ha establert un **mòdul econòmic (m)** per a la construcció d'edificis docents. Aquest mòdul representa el cost per m<sup>2</sup> de superfície construïda de l'edifici, referit al pressupost de licitació més l'IVA, en aquest es troba igualment inclosa la part proporcional de la urbanització de la parcel·la i és vàlid només per a obra nova.

La superfície construïda ha de ser la del **Programa de necessitats**, excepte en els casos en què existisca un projecte bàsic i/o d'execució, ja que en aquest cas la superfície ha de ser la que figure en el projecte.

L'import del mòdul s'ha establert en funció de la **superfície construïda total (s)** d'obra nova i del tipus d'edifici, i són els que apareixen en la taula 1.

La **superfície construïda total** es refereix a la superfície construïda tancada, més el 50 % de la superfície dels porxos.

Taula 1: Mòdul econòmic EDIFICANT						2017
SUPERFÍCIE						euros/m <sup>2</sup>
Més de	-	m <sup>2</sup>	Fins a	500,00	m <sup>2</sup>	1.550,00
"	500,00	m <sup>2</sup>	"	1.000,00	"	1.501,50
"	1.000,00	"	"	2.000,00	"	1.452,25
"	2.000,00	"	"	3.000,00	"	1.395,00
"	3.000,00	"	"	4.000,00	"	1.317,50
"	4.000,00	"	"	6.000,00	"	1.286,50
"	6.000,00	"	"	8.000,00	"	1.240,00
"	8.000,00	"	"	10.000,00	"	1.092,00
Més de	10.000,00	"				1.040,00

### 2.1.2.

Quan siga necessària l'execució d'**obres especials (OE)** per a la intervenció projectada, el cost d'aquestes obres s'ha de sumar al cost d'execució calculat en funció del mòdul econòmic.

S'han de considerar obres especials aquelles que per la seua naturalesa no s'inclouen dins de les obres que es poden entendre com a normals en aquest tipus d'actuacions, algunes són les següents:

- Demolicions prèvies d'edificis o elements constructius existents en la parcel·la.
- Fonamentacions especials, com ara pilotatge, lloses, etc.
- Desmuntges de terres per a condicionament de la parcel·la, en cas de parcel·la brancalada o amb grans desnivells.
- Murs de contenció necessaris en parcel·les amb grans desnivells.
- Obres especials o actuacions necessàries en aplicació d'ordenances o normatives sectorials.
- Altres.

Aquestes obres especials han d'aparèixer en un capítol a part del pressupost, en què s'han de descriure i valorar els treballs necessaris, i la seua acceptació com a obres especials ha de tindre l'aprovació del servei d'infraestructures.

### 2.1.3.

Per a les obres d'adequació/ampliació, la part d'obra corresponent a l'adequació d'edificis existents s'ha de valorar de manera independent, i s'ha de justificar i detallar, per mitjà de l'informe o memòria valorada, el cost de l'actuació prevista, i s'obté així el **pressupost d'adequació (P<sub>a</sub>)**.

### 2.1.4.

D'acord amb l'anterior, el **pressupost total d'obra (P<sub>TO</sub>)** ha de ser el resultat de multiplicar la **superfície construïda total** pel **mòdul econòmic** i s'ha d'afegir el pressupost de les obres especials i el pressupost d'adequació. En aquest **pressupost total d'obra** es troben inclosos el 15 % de despeses generals, el 6 % de benefici industrial i l'IVA.

$$P_{TO} = (S \times m) + OE + P_a$$

## 2.2. ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES

### 2.2.1.

S'han establert 12 tipus diferents d'assistències tècniques, una per cada fase diferent de treballs necessaris per a l'elaboració de projectes, subprojectes, direcció d'obra, control de qualitat, gestió de residus i supervisió.

### 2.2.2.

Les assistències tècniques poden ser les següents:

1. ESTUDI GEOTÈCNIC. Per als treballs necessaris de camp, presa de mostres, realització d'assajos, redacció d'informe, etc., i tots els treballs necessaris per a la confecció de l'estudi geotècnic del terreny on es vaja a construir l'edifici.
2. SUPERVISIÓ DE PROJECTES. Assistència tècnica a la supervisió de projectes i la resta de documentació, per a aquells ajuntaments que ho sol·liciten, com a ajuda a les oficines tècniques o tècnics municipals, els quals han d'informar les propostes d'aprovació de les actuacions projectades.
3. ACTUALITZACIÓ DE PROJECTES. Per a aquelles actuacions en què es dispose de projecte, però que aquest requereisca actualització per a complir la normativa amb entrada en vigor després de l'aprovació d'aquest. Els documents han de ser subscrits per tècnics competents, d'acord amb la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació, i la resta de normativa concurrent.
4. PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ. Per a la redacció del projecte arquitectònic, per tècnic competent, d'acord amb les funcions regulades fonamentalment en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació.



5. DESENVOLUPAMENT DE LES INSTAL·LACIONS. Per a la redacció dels subprojectes d'instal·lacions, per tècnic competent, d'acord amb les funcions regulades fonamentalment en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.
6. DIRECCIÓ D'OBRA. Per a la direcció de l'obra, per arquitecte, d'acord amb les funcions regulades fonamentalment en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació.
7. DIRECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS. Per a la direcció de les instal·lacions, per tècnic competent, d'acord amb les funcions regulades fonamentalment en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació.
8. DIRECCIÓ DE L'EXECUCIÓ MATERIAL. Direcció de l'execució material de les obres, per arquitecte tècnic, d'acord amb les seues funcions regulades fonamentalment, en els decrets de 16 de juliol de 1935, 19 de febrer de 1971, 12/86 d'1 d'abril i la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació.
9. REDACCIÓ D'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. Per tècnic competent, d'acord amb les seues funcions regulades fonamentalment en el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. BOE núm. 256 25-10-1997, i la resta de normativa concurrent.
10. COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN FASE D'EXECUCIÓ. Per tècnic competent, d'acord amb les seues funcions regulades fonamentalment en el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. BOE núm. 256 25-10-1997 i la resta de normativa concurrent.
11. PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT. Per arquitecte tècnic, d'acord amb el Decret 1/2015, de 9 de gener, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament de gestió de la qualitat en obres d'edificació.
12. SEGUIMENT DEL CONTROL DE QUALITAT. Per arquitecte tècnic, incloent-hi el llibre de gestió de qualitat i el seu registre, d'acord amb el Decret 1/2015, de 9 de gener, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament de gestió de la qualitat en obres d'edificació.

### 2.2.3.

Per al càlcul de cada **assistència tècnica (AT)** s'ha d'aplicar un coeficient de referència al **pressupost d'execució material (pem)** del projecte. Aquest coeficient està determinat per la **superfície construïda total (s)**, segons la taula 2.

**Taula 2. COEFICIENTS DE REFERÈNCIA PER AL CÀLCUL D'HONORARIS**

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
COEFICIENTS MÀXIMS ASSISTÈNCIES TÈCNiques					ESTUDI GEOTÈCNIC	ASISTÈNCIA TÈCNICA SUPERVISIÓ	ACTUALITZACIÓ DE PROJECTE	PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ	DESENVOLUPAMENT DE LES INSTAL·LACIONS	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ MATERIAL	REDACCIÓ DEL 'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	COORDINACIÓ DE SIS EN EXECUCIÓ	PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT	SEGUIMENT DEL CONTROL DE QUALITAT	
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA					Ceg	Cas	Cap	Cp	Ci	Cdo	Cdi	Cdem	Css1	Css2	Ccc1	Ccc2	
-	Fins a	50	m <sup>2</sup>		1,30	0,56	1,12	5,60	0,56	2,40	0,24	2,40	0,31	0,73	0,14	0,34	
Més de	50	m <sup>2</sup>	"	100	"	1,00	0,53	1,06	5,32	0,56	2,28	0,24	2,28	0,30	0,69	0,14	0,32
"	100	"	"	200	"	0,65	0,49	0,97	4,87	0,56	2,09	0,24	2,09	0,26	0,61	0,13	0,29
"	200	"	"	400	"	0,52	0,45	0,90	4,48	0,53	1,92	0,23	1,92	0,26	0,61	0,12	0,27
"	400	"	"	600	"	0,42	0,42	0,84	4,20	0,53	1,80	0,23	1,80	0,25	0,58	0,11	0,25
"	600	"	"	800	"	0,28	0,40	0,81	4,03	0,50	1,73	0,22	1,73	0,24	0,56	0,10	0,24
"	800	"	"	1.000	"	0,22	0,39	0,77	3,86	0,50	1,66	0,22	1,66	0,23	0,53	0,10	0,23
"	1.000	"	"	2.000	"	0,19	0,36	0,73	3,64	0,48	1,56	0,20	1,56	0,21	0,49	0,09	0,22
"	2.000	"	"	3.000	"	0,16	0,34	0,68	3,42	0,48	1,46	0,20	1,46	0,20	0,46	0,09	0,20
"	3.000	"	"	4.000	"	0,14	0,32	0,65	3,25	0,45	1,39	0,19	1,39	0,18	0,42	0,08	0,19
"	4.000	"	"	6.000	"	0,12	0,31	0,63	3,14	0,45	1,34	0,19	1,34	0,17	0,39	0,08	0,19
"	6.000	"	"	8.000	"	0,10	0,30	0,60	3,02	0,42	1,30	0,18	1,30	0,15	0,35	0,08	0,18
"	8.000	"	"	10.000	"	0,08	0,29	0,58	2,91	0,42	1,25	0,18	1,25	0,14	0,32	0,07	0,17
"	10.000	"	"	12.000	"	0,06	0,29	0,57	2,86	0,39	1,22	0,17	1,22	0,13	0,30	0,07	0,17
"	12.000	"	"	14.000	"	0,06	0,28	0,56	2,80	0,36	1,20	0,16	1,20	0,13	0,29	0,07	0,17

### 2.3. PRESSUPOST TOTAL.

#### 2.3.1.

Una vegada calculats el **pressupost total d'obra (P<sub>TO</sub>)** i el **pressupost d'assistència tècnica (AT)**, s'han de sumar els dos per a obtenir així el **pressupost total (P<sub>T</sub>)**.

$$P_T = P_{TO} + AT$$

Aquest pressupost ha d'incloure l'IVA en vigor.

**València, desembre de 2017**