

Servei de visat

Preus dels visats de projectes i documents

Servei de visat

Preus dels visats de projectes i documents

Versió 01.0 Rev.2

Aprovat per la Junta de Govern
de 15 de novembre de 2001

**COL·LEGI
D'ENGINYERS
TÈCNICS
INDUSTRIALS
DE BARCELONA**

Índex

1.	Objectiu	3
2.	Observacions generals	3
3.	Aclariment de continguts i de presentació	4
4.	Llista dels treballs	5
5.	Els preus dels treballs per codis	6
6.	Taula reductora	23
7.	Exemples	23

1. Objectiu

L'objectiu d'aquest document és donar la informació necessària per tal de calcular els preus dels visats dels projectes i documents, així com definir determinats continguts i aclarir aspectes de presentació necessaris del visat.

2. Observacions generals

Per tal d'obtenir els preus dels visats s'han de tenir en compte el tipus i el nombre de treballs que cal visar.

Els tipus de treballs estan agrupats en famílies i classificats en codis específics. Vegeu la "Llista dels treballs" a la pàgina 5.

Per als treballs no classificats expressament en algun dels codis específics, s'han d'utilitzar els codis 16301, 16302 i/o 16303 de la família "Diversos".

El preu del visat serà el resultat de sumar el preu de tots els treballs inclosos en una mateixa fitxa de visat.

La fitxa de visat pot incloure com a màxim vuit codis de treball sempre que:

- estiguin signats per la mateixa persona col·legiada
- es refereixin a la mateixa obra, instal·lació o producte
- siguin per al mateix client, el mateix titular i el mateix emplaçament

En aquests casos s'ha d'aplicar el codi corresponent a cada un dels treballs, encara que es tracti de codis de la mateixa família i que els treballs s'inclouin en un sol projecte o document.

Els preus dels treballs poden ser fixos o poden estar en funció d'una variable tècnica que defineix el projecte o document. En cada codi de treball, quan els preus no són fixos, s'especifica quin és el procediment per calcular-los. Els preus que estan en funció d'una variable tècnica s'han de calcular de la manera següent:

- s'ha d'obtenir la base a partir de les fórmules de la columna "Base de càlcul (B)" de la taula de preus;
- sobre la base de càlcul B obtinguda, s'ha d'aplicar el tant per mil indicat a la columna "Preu treball" de la taula de preus;
- quan la base B calculada sigui superior a 30.050,61 € i a la columna "Preu treball" hi figuri BR, s'ha d'aplicar la taula reductora per trams de la pàgina 23.

Vegeu exemples de càlcul a la pàgina 23.

El preu mínim per codi de treball és sempre 21,04 €, excepte aquells que tenen un preu fix.

En els projectes d'ampliacions d'obres o d'instal·lacions, i pel que fa al càlcul del preu del visat, únicament s'ha de tenir en consideració la variable tècnica ampliada, excepte aquells que tenen un preu fix. Si l'ampliació no afecta a la variable tècnica, s'ha d'utilitzar el codi de treball que correspongui, essent el valor d'aquesta variable igual a 1.

3. Aclariments de continguts i de presentació

Quan es porti a visar un projecte o document que tingui relació amb un treball visat amb anterioritat, s'ha de tenir en compte que:

- Cal indicar la referència dels visats anteriors a la fitxa de visat (any i número).
- Aquests nous treballs s'han de codificar amb els codis de treball vigents.
- El personal del servei sol·licitarà l'exemplar original del treball visat amb anterioritat en cas que no disposi de la informació suficient, i en cas d'impossibilitat, fotocòpia de l'original.

Per visar un projecte amb efectes de direcció cal aportar el full de l'assumeix.

Quan un col·legiat/ada porti a visar l'assumeix de direcció d'una obra o instal·lació, que ja estava visat a nom d'un d'altre col·legiat/ada, s'hi ha d'aplicar el codi de treball corresponent a l'assumeix. En aquest cas no s'hi aplicarà el codi 16330 "Còpies de visats anteriors".

Per visar l'assumeix de direcció o el certificat de direcció i acabament d'una obra o instal·lació signat per un tècnic que no és l'autor material del projecte, i del qual no en constin els antecedents als registres del Col·legi, serà preceptiu presentar l'exemplar original visat del projecte, i en cas d'impossibilitat, una fotocòpia de l'original.

Aquest procediment també serà aplicable quan el projecte estigui signat pel mateix tècnic que signa l'assumeix o certificat de direcció i acabament de l'obra o instal·lació i no estigui visat perquè l'administració no ho exigeix. (Aquests són casos puntuals, per exemple en certs tràmits davant d'alguns ajuntaments.)

La variable tècnica s'ha d'indicar tant al projecte o document com a la fitxa de visat. En aquells documents on la variable tècnica per al càlcul del preu del visat sigui el pressupost, i quan l'administració no demani que aquest figuri a la memòria, s'ha de fer constar a la fitxa de visat.

En els projectes i documents que facin referència a obres i instal·lacions s'han d'indicar les dades següents, les quals també es faran constar a la fitxa de visat:

- titular
- raó social
- emplaçament
- població
- codi postal

Els projectes d'obres i instal·lacions han d'incorporar obligatòriament l'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut al que fa referència el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

No obstant això, en projectes de construcció o bé d'instal·lacions que formen part d'un projecte més ampli, el qual ja disposa d'un estudi o estudi bàsic de seguretat i salut realitzat per un tècnic diferent, s'han d'acompanyar d'un certificat en el qual es declari el nom del tècnic que ha realitzat el projecte general, així com la data i el número de visat del projecte que incorpora l'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.

4. Llista dels treballs

<i>Família</i>	<i>Descripció treball</i>	<i>Pàgina</i>
1000	Activitats	6
3000	Urbanisme i construcció	7
	Treballs en l'edificació	8
	Treballs d'urbanisme i construcció	10
4000	Instal·lacions elèctriques	10
	Instal·lacions industrials, comercials i de serveis	11
	Instal·lacions en edificis d'habitatges	11
	Instal·lacions d'enllumenat públic	11
	Instal·lacions provisionals d'obra o temporals	12
	Instal·lacions de distribució i transport	12
	Instal·lacions de transformació i subestacions	12
5000	Instal·lacions tèrmiques	13
	Instal·lacions de calefacció per a radiadors d'aigua calenta (CRAC) i d'aigua calenta sanitària (ACS)	13
	Instal·lacions de calefacció per generadors d'aire calent (CGAC)	13
	Instal·lacions d'aire condicionat (AC)	14
	Cambres frigorífiques	14
	Instal·lacions de fred industrial (FI) (també inclou assecadors i túnels de congelació)	14
	Instal·lacions tèrmiques provisionals	14
6000	Aparells de pressió i instal·lacions de fluids	15
	Aparells de pressió, fixos o transportables, de tipus únic i de transitòria primera	15
	Certificació de la conformitat per recipients de pressió, fixos o transportables (antic registre de tipus)	15
	Instal·lació d'aparells de pressió	16
	Instal·lació de dipòsits de GLP	16
	Aparells de gas de tipus únic	16
	Certificació de la conformitat d'aparells de gas (antic registre de tipus)	17
	Instal·lacions receptores de gas	17
	Canalització i xarxes de distribució de gas	17
	Emmagatzematge de combustibles líquids	17

	Emmagatzematge de productes químics	18
	Fabricació de recipients d'emmagatzematge o de transport de productes químics a pressió atmosfèrica i a baixa pressió	18
	Instal·lacions d'aire forçat industrial	18
7000	Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC)	18
8000	Aparells elevadors	19
9000	Vehicles automòbils	19
10000	Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	20
12000	Mesures correctores i protecció del medi ambient	20
13000	Seguretat i prevenció de riscos	21
16000	Diversos	22

5. Els preus del treballs per codis

1000 Activitats

Les activitats s'han de classificar en funció dels annexos de la Llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental (IIAA) i del Decret 136/1999, de 18 de maig. Això afecta també les activitats de fora de Catalunya.

La classificació de l'activitat s'ha de fer constar tant en els projectes com a la fitxa de visat, excepte si l'activitat és de fora de Catalunya, i en aquest cas només s'ha d'indicar a la fitxa.

Aquests codis de treball s'han d'aplicar tant a activitats de nova implantació com als canvis substancials que es pretenguin introduir a les ja existents, segons es preveu a la Llei 3/1998 de la IIAA.

Els codis de treballs per visat els assumeix i les certificacions tècniques d'activitats de projectes els quals s'han visat anteriorment a l'1/01/2002 són els indicats en aquesta família. En aquests casos, la classificació segons els annexos de la Llei 3/1998 de la IIAA s'ha de fer constar a la fitxa de visat.

El preu dels treballs dels projectes adjunts a l'activitat (instal·lació elèctrica, instal·lació tèrmica, instal·lació d'aparells de pressió, etc.) s'han de calcular segons el seu codi corresponent.

Els codis dels treballs corresponents a "Mesures correctores i protecció medi ambient" (família 12000) només s'han d'aplicar quan constitueixen un projecte parcial o independent.

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
1301	Projecte bàsic activitat annex I		fixa	450,76
1302	Assumeix direcció tècnica activitat annex I		fixa	30,05
1303	Certificació tècnica activitat annex I		fixa	450,76
1311	Projecte bàsic activitat annex II.1		fixa	120,20
1312	Assumeix direcció tècnica activitat annex II.1		fixa	30,05
1313	Certificació tècnica activitat annex II.1		fixa	120,20
1321	Projecte bàsic activitat annex II.2		fixa	90,15
1322	Assumeix direcció tècnica activitat annex II.2		fixa	9,02
1323	Certificació tècnica activitat annex II.2		fixa	90,15
1331	Projecte bàsic activitat annex III		fixa	58,00
1332	Assumeix direcció tècnica activitat annex III		fixa	9,02
1333	Certificació tècnica activitat annex III		fixa	58,00
1341	Projecte bàsic altres activitats no classificades		fixa	24,04
1342	Assumeix direcció tècnica altres activitats no classificades		fixa	9,02
1343	Certificació tècnica altres activitats no classificades		fixa	24,04
1350	Sol·licitud compatibilitat urbanística		fixa	21,04
1360	Sol·licitud classificació activitat en els annexos de la Llei 3/1998		fixa	21,04

3000 Urbanisme i construcció

Els codis de treball del 3201 al 3263 s'han d'aplicar als treballs d'obres d'edificació incloses dintre de l'àmbit d'aplicació de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació (LOE), és a dir:

- Les de nova construcció.
- Les d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que alterin la configuració arquitectònica dels edificis, enteses com a tals les que tenen caràcter d'intervenció total o les parcials que produeixin una variació essencial de la composició general exterior, la volumetria, o el conjunt del sistema estructural, o que tenen per objecte canviar els usos característics de l'edifici.
- Les obres que tinguin el caràcter d'intervenció total en edificacions catalogades o que disposin d'algun tipus de protecció de caràcter ambiental o històrico-artístic, regulada a través d'una norma legal o document urbanístic, i aquelles altres de caràcter parcial que afectin els elements o parts objecte de protecció.

Els codis de treball 3261, 3262 i 3263 s'han d'aplicar quan les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que alteren la configuració arquitectònica dels edificis no es puguin quantificar en metres quadrats. Per exemple, la intervenció sobre una paret mestra.

Els codis de treball del 3271 al 3283 s'han d'aplicar als treballs d'obres d'edificació NO incloses dintre de l'àmbit d'aplicació de la LOE, és a dir:

- Les obres d'escassa entitat constructiva i senzillesa tècnica que no tinguin, de forma eventual o permanent, caràcter residencial ni públic i es desenvolupin en una sola planta.
- Les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que NO alterin la configuració arquitectònica dels edificis.
- Les obres que NO tinguin el caràcter d'intervenció total en edificacions catalogades o que disposin d'algun tipus de protecció de caràcter ambiental o històrico-artístic, regulada a través d'una norma legal o document urbanístic i aquelles altres de caràcter parcial que afectin els elements o parts objecte de protecció.

La llista no exhaustiva dels treballs que es poden incloure als codis de treball des del 3701 al 3703 són:

- estructures metàl·liques diverses, excepte les indicades als codis 3251, 3252 i 3253, com per exemple la d'una marquesina per a un aparcament, les d'una bastida, la d'una carpa itinerant, les d'unes prestatgeries, etc.
- pavimentacions, murs de contenció, explanació d'una parcel·la, moviments de terra, tanca-ments d'una parcel·la, col·locació de rètols, banderes i anuncis lluminosos, etc.

Per visar l'assumeix de la direcció d'una obra, quan reglamentàriament no sigui exigible la presentació d'un projecte tècnic, s'hi haurà d'incloure, com a mínim, la informació següent:

- nom i cognoms de qui el subscriu
- número de col·legiat
- títol i especialitat
- col·legi professional al qual pertany
- adreça professional
- identificació del local
- descripció de l'obra
- ús del local
- identificació del titular

Treballs en l'edificació

Variable S = superfície construïda, m²

P = pressupost total, euros

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
3201	Projecte de cobertes sense tancament i de granges	m ²	120,20 x S x 0,40	0,003 x BR
3202	Assumeix de direcció d'obra de cobertes sense tancament i de granges		fixa	21,04
3203	Certificat de direcció i acabament d'obra de cobertes sense tancament i de granges	m ²	120,20 x S x 0,40	0,003 x BR
3211	Projecte d'edificis industrials, naus industrials i garatges d'una planta	m ²	120,20 x S x 0,80	0,003 x BR
3212	Assumeix de direcció d'obra d'edificis industrials, naus industrials i garatges d'una planta		fixa	21,04

3213	Certificat de direcció i acabament d'obra d'edificis industrials, naus industrials i garatges d'una planta	m ²	120,20 x S x 0,80	0,003 x BR
3221	Projecte d'edificis industrials, naus industrials i garatges de més d'una planta	m ²	120,20 x S x 0,85	0,003 x BR
3222	Assumeix de direcció d'obra d'edificis industrials, naus industrials i garatges de més d'una planta		fixa	21,04
3223	Certificat de direcció i acabament d'obra d'edificis industrials, naus industrials i garatges de més d'una planta	m ²	120,20 x S x 0,85	0,003 x BR
3231	Projecte de garatges soterrats	m ²	120,20 x S x 0,85	0,003 x BR
3232	Assumeix de direcció d'obra de garatges soterrats		fixa	21,04
3233	Certificat de direcció i acabament d'obra de garatges soterrats	m ²	120,20 x S x 0,85	0,003 x BR
3241	Projecte d'edificis d'oficines per a obrers o empleats	m ²	120,20 x S	0,003 x BR
3242	Assumeix de direcció d'obra d'edificis d'oficines per a obrers o empleats		fixa	21,04
3243	Certificat de direcció i acabament d'obra d'edificis d'oficines per a obrers o empleats	m ²	120,20 x S	0,003 x BR
3251	Projecte d'estructures en edificis (metàl·liques o de formigó armat)	m ²	120,20 x S x 0,40	0,003 x BR
3252	Assumeix de direcció d'obra d'estructures en edificis (metàl·liques o de formigó armat)		fixa	21,04
3253	Certificat de direcció i acabament d'obra d'estructures en edificis (metàl·liques o de formigó armat)	m ²	120,20 x S x 0,40	0,003 x BR
3261	Projecte d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació LOE	€	P	0,0035 x BR
3262	Assumeix de direcció d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació LOE		fixa	21,04
3263	Certificat de direcció i acabament d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació LOE	€	P	0,0035 x BR
3271	Projecte d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost 21.035,42 euros NO LOE		fixa	21,04
3272	Assumeix de direcció d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost 21.035,42 euros NO LOE		fixa	21,04
3273	Certificat de direcció i acabament d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost 21.035,42 euros NO LOE		fixa	21,04
3281	Projecte d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost > 21.035,42 euros NO LOE	€	P	0,0035 x BR
3282	Assumeix de direcció d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost > 21.035,42 euros NO LOE		fixa	21,04
3283	Certificat de direcció i acabament d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació amb pressupost > 21.035,42 euros NO LOE	€	P	0,0035 x BR

Treballs d'urbanisme i construcció

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
3300	Estudi de detall i parcel·lació		fixa	30,05
3400	Pla d'ordenació		fixa	150,25
3500	Viguetes i altres prototipus estructurals		fixa	51,09
3601	Projecte d'enderrocs		fixa	90,15
3602	Assumeix de direcció d'enderrocs		fixa	21,04
3603	Certificat de direcció i acabament d'enderrocs		fixa	90,15
3701	Projectes de treballs d'urbanisme i construcció NO classificats		fixa	30,05
3702	Assumeix de direcció de treballs d'urbanisme i construcció NO classificats		fixa	21,04
3703	Certificat de direcció i acabament de treballs d'urbanisme i construcció NO classificats		fixa	30,05

4000 Instal·lacions elèctriques

Els projectes d'instal·lacions elèctriques han d'incloure la relació de potències en els tipus d'instal·lacions següents:

a) Instal·lacions de baixa tensió en edificis d'habitatges

En referència a la línia repartidora:

- potència màxima admissible
- potència instal·lada
- potència concertada pel promotor

En referència als serveis comuns:

- potència màxima admissible
- potència que cal autoritzar
- potència que cal contractar

b) En la resta d'instal·lacions de baixa tensió

- potència màxima admissible
- potència que cal autoritzar
- potència que cal contractar
- potència concertada pel promotor

El codi de treball que s'ha d'aplicar per visar el certificat de direcció i acabament d'instal·lació d'enllumenat públic que correspongui a un projecte que ha estat visat anteriorment a l'1/01/2002 és el 4623. En aquests casos s'ha d'aportar l'exemplar original, o una fotocòpia en cas d'impossibilitat, del visat anterior.

Instal·lacions industrials, comercials i de serveis

Variable W = potència màxima admissible de la instal·lació, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4601	Projecte d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (industrials, comercials i de serveis)	kW	$5.481,23 + 63,11 \times W$	$0,0035 \times BR$
4602	Assumeix de direcció d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (industrials, comercials i de serveis)		fixa	21,04
4603	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (industrials, comercials i de serveis)	kW	$5.481,23 + 63,11 \times W$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions en edificis d'habitatges

Variable N = nombre d'habitatges

W = potència màxima admissible de la instal·lació, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4611	Projecte d'instal·lació elèctrica en edificis d'habitatges	N + kW	$5.481,23 + 94,36 \times N + 42,07 \times W$	$0,0035 \times BR$
4612	Assumeix de direcció d'instal·lació elèctrica en edificis d'habitatges		fixa	21,04
4613	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació elèctrica en edificis d'habitatges	N + kW	$5.481,23 + 94,36 \times N + 42,07 \times W$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions d'enllumenat públic

Variable W = potència màxima admissible de la instal·lació, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4621	Projecte d'enllumenat públic	kW	$5.481,23 + 300,51 \times W$	$0,0035 \times BR$
4622	Assumeix de direcció d'enllumenat públic	kW	fixa	21,04
4623	Certificat de direcció i acabament d'enllumenat públic		$5.481,23 + 300,51 \times W$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions provisionals d'obra o temporals

Variable W = potència màxima admissible de la instal·lació, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4631	Projecte d'instal·lacions elèctriques provisionals o temporals	kW	$5.481,23 + 12,02 \times W$	$0,0035 \times BR$
4632	Assumeix de direcció d'instal·lacions elèctriques provisionals o temporals		fixa	21,04
4633	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions elèctriques provisionals o temporals	kW	$5.481,23 + 12,02 \times W$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions de distribució i transport

Variable L = producte de la longitud de les línies de distribució, en m, pel nombre de circuits

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4641	Projecte de línies elèctriques de distribució (fins a 65 kV)	m	$4.796,08 + 10,22 \times L$	$0,0035 \times BR$
4642	Assumeix de direcció de línies elèctriques de distribució (fins a 65 kV)		fixa	21,04
4643	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació de línies elèctriques de distribució (fins a 65 kV)	m	$4.796,08 + 10,22 \times L$	$0,0035 \times BR$
4651	Projecte de línies elèctriques de transport (més de 65 kV)	m	$5.481,23 + 18,27 \times L$	$0,0035 \times BR$
4652	Assumeix de direcció de línies elèctriques de transport (més de 65 kV)		fixa	21,04
4653	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació de línies elèctriques de transport (més de 65 kV)	m	$5.481,23 + 18,27 \times L$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions de transformació i subestacions

Variable W = potència total, kVA

L = producte de la longitud de les línies de distribució, en m, pel nombre de circuits

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
4661	Projecte d'instal·lacions de transformació i subestacions (centres de transformació, estacions transformadores i grups electrògens)	kVA	$3.876,53 + 10,22 \times W$	$0,0035 \times BR$
4662	Assumeix de direcció d'instal·lacions de transformació i subestacions (centres de transformació, estacions transformadores i grups electrògens)		fixa	21,04

4663	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions de transformació i subestacions (centres de transformació, estacions transformadores i grups electrògens)	kVA	$3.876,53 + 10,22 \times W$	$0,0035 \times BR$
4671	Projecte d'instal·lacions de distribució amb centre de transformació	kVA + m	$8.672,60 + 10,22 \times W + 10,22 \times L$	$0,0035 \times BR$
4672	Assumeix de direcció d'instal·lacions de distribució amb centre de transformació		fixa	21,04
4673	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions de distribució amb centre de transformació	kVA + m	$8.672,60 + 10,22 \times W + 10,22 \times L$	$0,0035 \times BR$

5000 Instal·lacions tèrmiques

En el cas d'instal·lacions de climatització mixtes, com per exemple les bombes de calor, la potència que cal considerar ha de ser la més gran que pugui aportar un dels dos sistemes, però no la suma.

En el cas d'instal·lacions de fred constituïdes per diferents circuits frigorífics però que refreden un mateix fluid, i que es troben en un mateix local i recinte industrial, la potència que cal considerar ha de ser la suma de potències dels equips de producció de fred de cada circuit.

Instal·lacions de calefacció per radiadors d'aigua calenta (CRAC) i d'aigua calenta sanitària (ACS)

Variable Q = potència nominal útil dels equips de producció de calor, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5601	Projecte d'instal·lacions CRAC i ACS	kW	$139,56 \times Q$	$0,0035 \times BR$
5602	Assumeix de direcció d'instal·lacions CRAC i ACS		fixa	21,04
5603	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions de CRAC i ACS	kW	$139,56 \times Q$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions de calefacció per generadors d'aire calent (CGAC)

Variable Q = potència nominal útil dels equips de producció de calor, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5611	Projecte d'instal·lacions de CGAC	kW	$87,87 \times Q$	$0,0035 \times BR$
5612	Assumeix de direcció d'instal·lacions de CGAC		fixa	21,04
5613	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions de CGAC	kW	$87,87 \times Q$	$0,0035 \times BR$

Instal·lacions d'aire condicionat (AC)

Variable F = potència nominal dels equips de producció de fred, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5621	Projecte d'instal·lacions d'AC	kW	258,44 x F	0,0035 x BR
5622	Assumeix de direcció d'instal·lacions d'AC		fixa	21,04
5623	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions d'AC	kW	258,44 x F	0,0035 x BR

Cambres frigorífiques

Variable V = volum geomètric de les cambres, m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5631	Projecte de cambres frigorífiques de conservació (> 0° C)	m ³	781,32 x V	0,0035 x B
5632	Assumeix de direcció de cambres frigorífiques de conservació (> 0° C)		fixa	21,04
5633	Certificat de direcció i acabament de cambres frigorífiques de conservació (> 0° C)	m ³	781,32 x V	0,0035 x B
5641	Projecte de cambres frigorífiques de congelació (0° C)	m ³	961,62 x V	0,0035 x B
5642	Assumeix de direcció de cambres frigorífiques de congelació (0° C)		fixa	21,04
5643	Certificat de direcció i acabament de cambres frigorífiques de congelació (0° C)	m ³	961,62 x V	0,0035 x B

Instal·lacions de fred industrial (FI) (també inclou assecadors i túnels de congelació)

Variable F = potència nominal dels equips de producció de fred, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5651	Projecte d'instal·lacions de fred industrial	kW	206,75 x F	0,0035 x BR
5652	Assumeix de direcció d'instal·lacions de fred industrial		fixa	21,04
5653	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions de fred Industrial	kW	206,75 x F	0,0035 x BR

Instal·lacions tèrmiques provisionals

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
5661	Projecte d'instal·lacions tèrmiques provisionals		fixa	21,04

5662	Assumeix de direcció d'instal·lacions tèrmiques provisionals		fixa	21,04
5663	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions tèrmiques provisionals		fixa	21,04

6000 Aparells de pressió i instal·lacions de fluids

En l'aplicació del codis de treball 6621 i 6623, quan el projecte i/o la certificació únicament contempli el disseny dels accessoris o dels accessoris de seguretat (vàlvules de seguretat, discs de ruptura, pressostats, dispositius de mesura i control, dispositius amb finalitats operatives on el seu recobriment està sotmès a pressió, etc.) la variable tècnica, i pel que fa al càlcul del preu del visat, s'ha de considerar igual a 1.

En l'aplicació del codis de treball 6711 i 6713, s'ha de tenir en compte que:

- La capacitat total d'emmagatzematge de botelles i botellons de gasos comprimits líquats i dissolts a pressió (instrucció tècnica complementària, MIE APQ-5) s'ha de considerar la suma del volum nominal dels recipients.
- Quan l'emmagatzematge es refereixi a productes sòlids, la capacitat total d'emmagatzematge s'ha d'expressar en tones.

Aparells de pressió, fixos o transportables, de tipus únic i de transitòria primera

Variable PV = producte de la pressió de disseny pel volum geomètric, bar x m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6601	Projecte de disseny d'aparells de pressió de tipus únic amb $P \times V \leq 25$		fixa	21,04
6603	Certificació d'aparells de pressió de tipus únic amb $P \times V \leq 25$ (suma $P \times V$ quan hi hagi més d'un aparell idèntic)		fixa	21,04
6611	Projecte de disseny d'aparells de pressió de tipus únic amb $P \times V > 25$	bar x m ³	$7.813,16 + 282,48 \times (PV - 25)$	$0,0035 \times B$
6613	Certificació d'aparells de pressió de tipus únic amb $P \times V > 25$ (suma $P \times V$ quan hi hagi més d'un aparell idèntic)	bar x m ³	$7.813,16 + 282,48 \times (PV - 25)$	$0,0035 \times B$

Certificació de la conformitat per recipients de pressió, fixos o transportables (antic registre de tipus)

Variable PV = suma dels productes de la pressió de disseny pel volum geomètric de tots els models, bar x m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6621	Projecte de disseny d'aparells de pressió fabricats en sèrie	bar x m ³	12.020,24 + 432,73 x PV	0,0035 x B
6623	Certificació d'aparells de pressió fabricats en sèrie	bar x m ³	12.020,24 + 432,73 x PV	0,0035 x B

Instal·lació d'aparells de pressió

Variable PV = suma dels productes de la pressió pel volum de tots els aparells i els de les xarxes de canonades, si s'escau, bar x m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6631	Projecte d'instal·lació d'aparells sotmesos a l'acció de la flama	bar x m ³	10.217,21 + 432,73 x PV	0,0035 x B
6632	Assumeix de direcció d'instal·lació d'aparells sotmesos a l'acció de la flama		fixa	21,04
6633	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació d'aparells sotmesos a l'acció de la flama	bar x m ³	10.217,21 + 432,73 x PV	0,0035 x B
6641	Projecte d'instal·lació d'aparells NO sotmesos a l'acció de flama	bar x m ³	7.813,16 + 282,48 x PV	0,0035 x B
6642	Assumeix de direcció d'instal·lació d'aparells NO sotmesos a l'acció de la flama		fixa	21,04
6643	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació d'aparells NO sotmesos a l'acció de la flama	bar x m ³	7.813,16 + 282,48 x PV	0,0035 x B

Instal·lació de dipòsits de GLP

Variable PV = producte de la pressió pel volum, bar x m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6651	Projecte d'instal·lació de dipòsits de GLP	bar x m ³	4.056,83 + 132,22 x PV	0,0035 x B
6652	Assumeix de direcció d'instal·lació de dipòsits de GLP		fixa	21,04
6653	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació de dipòsits de GLP	bar x m ³	4.056,83 + 132,22 x PV	0,0035 x B

Aparells de gas de tipus únic

Variable Q = potència nominal dels aparells, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6661	Projecte d'aparells de gas de tipus únic	kW	7.362,40 + 45,83 x Q	0,0035 x B
6663	Certificació d'aparells de gas de tipus únic	kW	7.362,40 + 45,83 x Q	0,0035 x B

Certificació de la conformitat d'aparells de gas (antic registre de tipus)

Variable Q = suma de les potències nominals de tots els models, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6671	Projecte d'aparells de gas fabricats en sèrie	kW	$12.921,76 + 118,97 \times Q$	$0,0035 \times B$

Instal·lacions receptores de gas

Variable Q = capacitat màxima de la instal·lació, kW

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6681	Projecte d'instal·lació receptora de gas	kW	$7.813,16 + 43,18 \times Q$	$0,0035 \times B$
6682	Assumeix de direcció d'instal·lació receptora de gas		fixa	21,04
6683	Certificat de direcció i acabament d'instal·lació receptora de gas	kW	$7.813,16 + 43,18 \times Q$	$0,0035 \times B$

Canalització i xarxes de distribució de gas

Variable P = pressupost, euros

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6691	Projecte de canalitzacions i xarxes de distribució de gas	€	P	$0,0035 \times BR$
6692	Assumeix de direcció de canalitzacions i xarxes de distribució de gas		fixa	21,04
6693	Certificat de direcció i acabament de canalitzacions i xarxes de distribució de gas	€	P	$0,0035 \times BR$

Emmagatzematge de combustibles líquids

Variable V = capacitat total d'emmagatzematge, m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6701	Projecte d'emmagatzematge de combustibles líquids	m ³	$7.813,16 + 432,73 \times V$	$0,0035 \times B$
6702	Assumeix de direcció d'emmagatzematge de combustibles líquids		fixa	21,04
6703	Certificat de direcció i acabament d'emmagatzematge de combustibles líquids	m ³	$7.813,16 + 432,73 \times V$	$0,0035 \times B$

Emmagatzematge de productes químics

Variable V = capacitat total d'emmagatzematge, m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6711	Projecte d'emmagatzematge de productes químics	m ³	12.020,24 + 216,36 x V	0,0035 x B
6712	Assumeix de direcció d'emmagatzematge de productes químics		fixa	21,04
6713	Certificat de direcció i acabament d'emmagatzematge de productes químics	m ³	12.020,24 + 216,36 x V	0,0035 x B

Fabricació de recipients d'emmagatzematge o de transport de productes químics a pressió atmosfèrica i a baixa pressió

Variable V = suma de les capacitats nominals dels recipients, m³

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6721	Projecte de disseny de recipients d'emmagatzematge i de transport de productes químics	m ³	7.813,16 + 216,36 x V	0,0035 x B
6723	Certificació de recipients d'emmagatzematge i de transport de productes químics	m ³	7.813,16 + 216,36 x V	0,0035 x B

Instal·lacions d'aire forçat industrial

Variable M = cabal nominal de la instal·lació, Nm³/h

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
6731	Projecte d'instal·lacions d'aire forçat industrial	Nm ³ /h	7.813,16 + 0,04 x M	0,0035 x BR
6732	Assumeix de direcció d'instal·lacions d'aire forçat industrial		fixa	21,04
6733	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions d'aire forçat industrial	Nm ³ /h	7.813,16 + 0,04 x M	0,0035 x BR

7000 Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC)

Aquest codi de treball s'ha d'aplicar per visar el certificat acreditatiu del compliment de les disposicions vigents en matèria de seguretat industrial per als nous establiments industrials, ampliacions o trasllats, que suposin una potència instal·lada superior a 100 kW o bé que resultin afectats per les disposicions relatives a accidents majors, segons el que estableix el Decret 324/1996, d'1 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del Registre d'establiments industrials de Catalunya.

Únicament s'ha d'aplicar el codi 16330, quan es vulguin visar nous exemplars d'un certificat visat anteriorment pel Col·legi.

Quan es tracti de la inscripció d'establiments emplaçats fora de Catalunya i reglamentàriament sigui obligatori presentar, a més del certificat acreditatiu, un projecte tècnic, s'han d'aplicar els codis de la família 1000 "Legalitzacions", en funció de la classificació de l'activitat.

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
7200	Certificat que cal presentar al Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC)		fixa	75,13

8000 Aparells elevadors

Els codis de treball del 8101 al 8103 únicament s'han d'aplicar a les instal·lacions de modificacions i reparacions d'aparells elevadors que no disposin de marcatge CE, és a dir, aquells als quals no se'ls aplica el Reial decret 1314/1997, d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu 95/16/CE sobre ascensors.

Els treballs de noves instal·lacions d'aparells elevadors no és obligatori que vagin visats des de l'entrada en vigor del Reial decret anteriorment esmentat. No obstant això, quan es visin, s'han d'utilitzar els codis 16321 i 16323, inclosos a la família 16000 "Diversos".

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
8101	Projecte de modificacions i reparacions d'aparells elevadors		fixa	21,04
8102	Assumeix de direcció de modificacions i reparacions d'aparells elevadors		fixa	21,04
8103	Certificat de direcció i acabament de modificacions i reparacions d'aparells elevadors		fixa	21,04
8111	Projecte de grues d'obra i industrials		fixa	21,04
8112	Assumeix de direcció de grues d'obra i industrials		fixa	3,01
8113	Certificat de direcció i acabament de grues d'obra i industrials		fixa	21,04

9000 Vehicles automòbils

En tots els documents dels codis de treball 9101 a 9110, s'ha d'indicar el número del bastidor del vehicle, així com a l'apartat "Identificació dels equips" de la fitxa de visat.

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
9101	Projecte de reformes d'importància (RI)		fixa	15,03

9103	Certificat de direcció de reformes d'importància (RI)		fixa	15,03
9110	Certificat de característiques (CC)		fixa	6,01

10000 Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
10100	Peritatges		fixa	24,04
10200	Valoracions		fixa	24,04
10300	Dictàmens		fixa	24,04
10400	Estudis tècnics		fixa	24,04

12000 Mesures correctores i protecció del medi ambient

Aquests codis de treball únicament s'han d'aplicar quan es tracti de projectes parcials o independents dels projectes d'activitats.

Variable P = pressupost, euros

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
12001	Projecte de mesures correctores en emissions	€	P	0,0035 x BR
12002	Assumeix de direcció de mesures correctores en emissions		fixa	21,04
12003	Certificat de direcció de mesures correctores en emissions	€	P	0,0035 x BR
12011	Projecte de mesures correctores d'aïllaments acústics	€	P	0,0035 x BR
12012	Assumeix de direcció de mesures correctores d'aïllaments acústics		fixa	21,04
12013	Certificat de direcció de mesures correctores d'aïllaments acústics	€	P	0,0035 x BR
12021	Projecte d'instal·lacions per minimitzar i eliminar residus	€	P	0,0035 x BR
12022	Assumeix de direcció d'instal·lacions per minimitzar i eliminar residus		fixa	21,04
12023	Certificat de direcció d'instal·lacions per minimitzar i eliminar residus	€	P	0,0035 x BR
12031	Projecte per al tractament d'aigües residuals	€	P	0,0035 x BR
12032	Assumeix de direcció per al tractament d'aigües residuals		fixa	21,04
12033	Certificat de direcció per al tractament d'aigües residuals	€	P	0,0035 x BR
12041	Projecte de mesures correctores i de medi ambient NO classificades	€	P	0,0035 x BR

12042	Assumeix de direcció de mesures correctores i de medi ambient NO classificades		fixa	21,04
12043	Certificat de direcció de mesures correctores i de medi ambient NO classificades	€	P	0,0035 x BR
12100	Estudi d'impacte ambiental		fixa	90,15
12200	Sol·licitud permís d'abocament		fixa	30,05

13000 Seguretat i prevenció de riscos

El codi de treball 13100 s'ha d'aplicar quan l'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut es porti a visar com a document independent.

Variable P = pressupost, euros

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
13001	Projecte d'instal·lacions contra incendis	€	P	0,0035 x BR
13002	Assumeix de direcció d'instal·lacions contra incendis		fixa	21,04
13003	Certificat de direcció d'instal·lacions contra incendis	€	P	0,0035 x BR
13011	Projecte d'instal·lacions contra incendis provisionals		fixa	21,04
13012	Assumeix de direcció d'instal·lacions contra incendis provisionals		fixa	21,04
13013	Certificat de direcció d'instal·lacions contra incendis provisionals		fixa	21,04
13100	Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut		fixa	30,05
13200	Pla de seguretat i salut		fixa	30,05
13300	Aprovació del pla de seguretat i salut		fixa	21,04
13400	Designació (o assumeix) de la coordinació de seguretat i salut		fixa	21,04
13500	Pla d'emergència		fixa	21,04

16000 Diversos

El codi de treball 16330 únicament s'ha d'utilitzar quan es vulguin visar exemplars idèntics del visat precedent. Cal indicar el número del visat precedent a l'apartat corresponent de la fitxa de visat i aportar l'exemplar original, o una fotocòpia en cas d'impossibilitat, del visat precedent. Els nous exemplars es visaran amb número i data actuals.

El codi de treball 16340 s'aplicarà per visar:

- Annexos i modificacions de projectes i documents que no variïn les característiques essencials del visat precedent. S'han de referir al mateix tipus de treball, instal·lació o producte, al mateix titular, al mateix client i al mateix emplaçament.

- Els certificats de direcció i acabament d'obra o d'instal·lació ja liquidada anteriorment.

En aquests casos, els documents es visaran amb número i data actuals.

El codi de treball 16350 s'ha d'aplicar per a visar els plànols del local, on s'expressa el lloc, situació i superfície útil del local i ubicació de les màquines, segons el tràmit previst a l'article 27 "Sol·licitud i autorització d'instal·lació de màquines en bars, bars restaurants i altres establiments", del Decret 28/1997, de 21 de gener, pel qual s'aprova el Reglament de màquines recreatives i d'atzar. No és d'aplicació per a l'homologació de les màquines recreatives i d'atzar, prevista a l'esmentat Decret. En aquests casos, s'han d'aplicar els codis 16321 i 16323.

El codi de treball 16380 s'ha d'utilitzar per a visar avantprojectes, entenent com a tals, el conjunt de documents que defineixen les característiques generals d'un producte, obra o instal·lació, servei o suport lògic (*software*), sense entrar en el detall de les característiques de cada un dels elements de què es compon. Aquests documents no han d'incloure, obligatòriament, l'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut. Si posteriorment es materialitzen en projectes executius, s'han de codificar amb el codi de treball que correspongui.

Variable P = pressupost, euros

Codi treball	Descripció treball	Unitat	Base de càlcul (B) euros	Preu treball euros
16301	Projectes de treballs NO classificats	€	P	0,0035 x BR
16302	Assumeix de direcció de treballs NO classificats		fixa	21,04
16303	Certificats de direcció i acabament de treballs NO classificats	€	P	0,0035 x BR
16311	Projecte d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions en edificis (ICT)		fixa	21,04
16312	Assumeix de direcció d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions en edificis (ICT)		fixa	21,04
16313	Certificat de direcció i acabament d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions en edificis (ICT)		fixa	21,04
16321	Projecte d'homologació o de certificació de la conformitat de productes		fixa	48,08
16323	Certificats de productes		fixa	48,08
16330	Còpies de visats anteriors		fixa	3,01
16340	Annexos i modificacions de visats anteriors		fixa	3,01
16350	Instal·lació de màquines recreatives		fixa	15,03
16360	Certificats diversos que NO corresponguin a un projecte (de solidesa, de fira, etc.)		fixa	21,04
16370	Certificats que NO corresponguin a direcció d'obra		fixa	21,04
16380	Avantprojectes		fixa	30,05
16390	Nomenament de delegat d'obra		fixa	21,04

6. Taula reductora

Aquesta taula s'ha d'aplicar als codis de treball que no tinguin un preu fix o no continguin arrel quadrada a la fórmula de la base de càlcul.

Base de càlcul (B)		Base reduïda (BR)
Fins a 30.050,61 €		BR = B
de	30.050,61 € fins a 60.101,21 €	BR = B x 0,85 + 4.507,59 €
de	60.101,21 € fins a 90.151,82 €	BR = B x 0,70 + 13.522,77 €
de	90.151,82 € fins a 150.253,02 €	BR = B x 0,60 + 22.537,95 €
de	150.253,03 € fins a 300.506,03 €	BR = B x 0,50 + 37.563,26 €
de	300.506,05 € fins a 601.012,10 €	BR = B x 0,40 + 67.613,86 €
de	601.012,10 € fins a 3.005.060,52 €	BR = B x 0,20 + 187.816,28 €
de	3.005.060,52 € fins a 6.010.121,04 €	BR = B x 0,10 + 488.322,33 €
més de 6.010.121,04 €		BR = B x 0,05 + 788.828,39 €

7. Exemples

a) Projecte de treball NO classificat amb un pressupost declarat de 60.101,21 euros

- Codi de treball: 16301
- Variable (pressupost): 60.101,21 euros
- Base de càlcul (B)= 60.101,21 euros
- BR= $60.101,21 \times 0,85 + 4.507,59 = 55.593,62$ euros
- Preu del treball= $0,0035 \times BR = 0,0035 \times 55.593,62 = 194,58$ euros

b) Projecte d'enllumenat públic amb una potència màxima admissible de 15 kW

- Codi de treball: 4621
- Variable (potència màxima admissible de la instal·lació): 15 kW
- Base de càlcul (B)= $5.481,23 + 300,51 \times 15 = 9.988,88$ euros
- BR= $B = 9.988,88$ euros
- Preu del treball= $0,0035 \times 9.988,88 = 34,96$ euros

c) Certificat de direcció i acabament d'obra d'una nau industrial de més d'una planta amb una superfície ampliada de 1.200 m²

- Codi de treball: 3223
- Variable (superfície ampliada): 1.200 m²
- Base de càlcul (B)= $120,20 \times 1.200 \times 0,85 = 122.604$ euros
- BR= $122.604 \times 0,60 + 22.537,95 = 96.100,35$ euros
- Preu del treball= $0,003 \times 96.100,35 = 288,30$ euros

Servei de visat

Preus dels visats de projectes i documents

Versió 01.0 Rev.2

Aprovat per la Junta de Govern
15 de novembre de 2001

**COL·LEGI
D'ENGINYERS
TÈCNICS
INDUSTRIALS
DE BARCELONA**

Consell de Cent, 365
08009 Barcelona

Tel.: 934 96 14 20
Fax: 932 15 20 81
cetib@cetib.net
www.cetib.net

