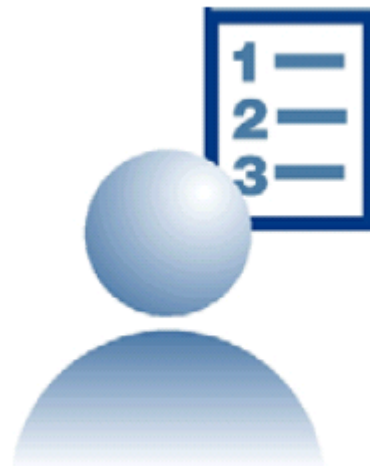


REVISIÓ FEBRER 2010

INFODOC.01 VISATS

**normativa bàsica
instruccions de visats**

Primera edició gener 2005



1. NORMATIVA BÀSICA DE VISATS

2. ISO 9001 VISATS – INSTRUCCIONS DE VISATS

- IT-ACP-02 CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS
- IT-ACP-03 COMPROVACIONS FORMALS DE LA DOCUMENTACIÓ
- IT-ACP-04 COMPROVACIONS DE CONTINGUT PER ESPECIALITAT DE TREBALL
- IT-ACP-05 EMPLENAMENT DEL FULL DE SOL·LICITUD DE VISATS
- IT-ACP-06 CÀLCUL DE DRETS I COSTOS DEL VISAT

El document que teniu a les mans pretén orientar i informar als enginyers que utilitzeu el servei de Visats per tal d'ajudar a fer la relació entre vosaltres i nosaltres més àgil i fluida i, a la vegada, més personalitzada i més humana.

Aquest document informa respecte a la normativa bàsica i als requisits necessaris per visar. El seu contingut està bàsicament enfocat als que comenceu a utilitzar el servei, però també servirà per orientar a aquells de vosaltres que modifiqueu la vostra situació com a enginyer que visa treballs: d'enginyer d'exercici lliure a enginyer en societat, d'enginyer assalariat a enginyer d'exercici lliure ... etc.

Els documents formen part del Sistema de Qualitat elaborat i redactat amb motiu de la implantació de la ISO 9001 al Departament de Visats del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.

En concret hem seleccionat aquests cinc apartats que formen part de les Instruccions de Visats, perquè hem considerat que poden ser del vostre interès.

La primera instrucció és la IT-ACP-02, CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS, la segona és la IT-ACP-03, COMPROVACIONS FORMALS DE LA DOCUMENTACIÓ, la tercera la IT-ACP-04, COMPROVACIONS DE CONTINGUT PER ESPECIALITAT DE TREBALL, la quarta la IC-ACP-05, EMPLENAMENT DEL FULL DE SOL·LICITUD DE VISAT i la cinquena la IT-ACP-06, CÀLCUL DE DRETS I COSTOS DEL VISAT.

Hem considerat important i útil que els companys que presenteu projectes a visar coneixeu quines són les comprovacions, tan de forma com de contingut, que realitzen els enginyers de visats en el procés de visar un treball. D'aquesta manera, podeu preveure moltes qüestions per tal de que el seu incompliment no allargui el temps de tràmit al Col·legi.

Com veureu, les instruccions tenen un número de versió, perquè són uns documents vius i contínuament estan en procés de correcció i perfeccionament. Som nosaltres, el Departament de Visats, que hem de fer aquest procés, però vosaltres també ho podeu fer, donant-nos les vostres opinions i suggeriments com a enginyers que treballeu en el món dels projectes. Esperem les vostres aportacions.

**C.O.E.I.C. – ÀREA PROFESSIONAL
DEPARTAMENT DE VISATS**

NORMATIVA BÀSICA DE VISATS

1.- DOCUMENTACIÓ I INFORMACIÓ NECESSÀRIA PER VISAR TREBALLS

- És imprescindible estar col·legiat
- S'ha de registrar la signatura en els arxius del Departament de Visats
- S'ha de lliurar al Departament de Visats l'imprès DECLARACIÓ DE DADES DE L'ENGINYER, degudament signat i acompanyat de tota la documentació justificativa. En aquest imprès l'enginyer fa constar com exercirà la seva activitat professional.

DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA

Exercici lliure

- Declaració Censal – model 036
- Justificant que està degudament donat d'alta a una de les tres opcions següents:
 - Règim Especial de Treballadors Autònoms
 - Mutualitat alternativa al Règim Especial de Treballadors Autònoms
 - Exempt (a justificar)

Assalariat d'empresa

- TC2 o còpia del contracte

Assalariat d'enginyeria

- TC2 o còpia del contracte
- Declaració Censal de l'empresa – model 036

Soci d'enginyeria

- Escriptures i estatuts de la societat
- Declaració Censal de la societat – model 036
- Justificant que està degudament donat d'alta a una de les tres opcions següents:
 - Règim Especial de Treballadors Autònoms
 - Mutualitat alternativa al Règim Especial de Treballadors Autònoms
 - Exempt (a justificar)
- S'ha de lliurar al Departament de Visats l'imprès ACTUALITZACIÓ DADES PROFESSIONALS. En aquest imprès l'enginyer indica les dades fiscals per la facturació i les de correspondència per correu electrònic.

- Si es desitja domiciliar el pagament dels visats, cal lliurar al Departament de Visats l'impres de DOMICILIACIÓ DE PAGAMENT DE VISATS, indicant el número de compte on s'ha de carregar. La domiciliació es pot efectuar en qualsevol entitat bancària.
- Si es desitja visar electrònicament, cal lliurar al Departament de Visats l'impres de SOL-LICITUD DE CERTIFICAT DIGITAL, per sol·licitar la firma electrònica del COEIC.

2. ELS TREBALLS A VISAR HAN D'ANAR ACOMPANYATS DE:

- **FULL DE SOL-LICITUD DE VISAT**, totalment emplenat. En el cas que es tracti d'un reconeixement de signatura, cal indicar-ho. Si es vol el mateix núm. De visat del projecte precedent s'ha d'especificar.
- **ELS PROJECTES ANTECEDENTS VISATS**, en el seu cas, per a còpies, annexos, separates, modificacions, ampliacions, fulls d'assumeix, certificats finals, etc. A més, cal indicar el número de visat de l'antecedent al full de sol·licitud de visat.
- **SIGNATURES I SEGELL DE L'ENGINYER**, legalment, totes les signatures dels professionals han de ser **originals** i han d'anar amb el seu **segell o avantfirma**, en el que consti: nom, cognoms, titulació i número de col·legiat. Això inclou el full de sol·licitud de visat i molt especialment els certificats de tota mena.
- **SEGELL DE L'EMPRESA O DE LA SOCIETAT D'ENGINYERIA**, al costat de la signatura i segell de l'enginyer, en el cas d'actuar com assalariat o titular de la societat d'enginyeria.
- **NOMBRE D'EXEMPLARS**, el que l'enginyer consideri necessari, tenint en compte que és molt important que un exemplar quedi en dipòsit de l'enginyer.

3. TIPUS DE VISATS.

- **VISAT NORMAL**: Projectes d'obres, d'instal·lacions o d'activitats, certificats, estudis, informes i treballs diversos amb emplaçament a Catalunya.
- **RECOINEIXEMENT DE SIGNATURA**: Projectes d'obres, d'instal·lacions o d'activitats, certificats, estudis, informes i treballs diversos amb emplaçament a fora de Catalunya. En aquest cas només cal presentar un exemplar del treball al COEIC. Posteriorment s'ha de presentar aquest exemplar al Col·legi corresponent a la destinació del treball, juntament amb la resta d'exemplars i l'ofici de reconeixement de firma que emet el COEIC.

4. PROJECTES.

- En tots els projectes han d'ésser identificables: títol del projecte, nom del peticionari, nom de l'enginyer, emplaçament. És aconsellable que la signatura del peticionari acompanyi la de l'enginyer.
- El contingut mínim legal dels projectes ha d'incloure en general: memòria, càlculs, normativa vigent que afecti al projecte, plec de condicions, pressupost (real), plànols i, eventualment, certificats de proves preceptives.
- Als projectes de construcció, cal afegir la memòria de càlcul (obligatòria), l'estudi geotècnic (potestatiu, encara que cal incloure a la memòria del projecte una exposició detallada de les característiques del terreny i de les hipòtesis de càlcul de la cementació de l'edifici) i el preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, en el seu cas.
- Als projectes d'activitats, cal desglossar el pressupost de mesures correctores i contra incendis.
- Als projectes d'aparcaments cal desglossar el pressupost en capítols: ventilació, instal·lació elèctrica, mesures correctores i contra incendis.

5. DIRECCIÓ FACULTATIVA.

- **IMPRÈS D'ASSUMEIX:** Ha d'estar signat per l'enginyer i a més per la propietat i/o el constructor. Cal aportar el projecte visat, sigui del mateix enginyer o d'un altre.
- **IMPRÈS DE RENÚNCIA A LA DIRECCIÓ:** Cal portar-ne més d'una còpia. El Col·legi es queda una pel seu arxiu un cop ha estat presentada i segellada per l'Ajuntament.
- **LLIBRE D'ORDRES:** Al començament de l'obra o instal·lació, cal tenir en compte que no es podran visar els certificats finals si no venen acompanyats del Llibre d'Ordres totalment complimentat i signat i segellat per les parts, quan els pressupostos d'execució per contracta respectius siguin més grans de 150.253,03 euros (obres) i 300.506,05 euros (instal·lacions).

6. CERTIFICATS FINAL D'OBRA.

- El certificat inclourà totes les dades, incloent número de visat del projecte proves, modificacions i observacions, així com la data completa (dia/mes/any) mai posterior a la de presentació per visar.

- Cal aportar el projecte visat, altres antecedents visats, certificats de proves o d'homologació d'aparells o elements que integrin l'obra o instal·lació i, quan sigui preceptiu, el llibre d'ordres.
- Cal indicar l'empresa instal·ladora i el seu D.Q.E. als impresos oficials que l'inclogui.

7. FULLS D'ENCÀRREC.

- L'imprès oficial del Col·legi, en català o castellà, cal omplir-ho completament, detallant els treballs que inclou l'encàrrec, així com les despeses que ha de ser pagades pel client.
- Sempre cal que vaig signat per l'enginyer i ple client amb els seus segells respectius.

8. VISAT ELECTRÒNIC.

- Cal disposar de la signatura electrònica que ofereix el col·legi.
- Per a més informació veure Infodoc 06.

ÍNDEX

1.- CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS	2
1.1.- FAMÍLIES DE TIPUS DE TREBALL	2
1.2.- TIPUS DE TREBALL	3
1.3.- TIPUS DE DOCUMENT	8
1.4.- DEFINICIONS	11
2.- SEGONS L'ENGINYER I L'EMPLAÇAMENT	15
3.- SEGONS ELS ANTECEDENTS	16
4.- REGISTRE DE MODIFICACIONS	16

REVISIÓ		APROVACIÓ	
SRA. A. SECANELL	SIGNATURA	SRA. M.I. CASTILLEJO	SIGNATURA
DATA: 01.02.10		DATA: 01.02.10	

1.- CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS

- **Segons el tipus de treball i el tipus de document**

Cada treball presentat a visar quedarà classificat per un codi que indiqui el tipus de treball i per un codi que indiqui el tipus de document. Els tipus de treball s'agrupen per famílies.

1.1.- FAMÍLIES DE TIPUS DE TREBALL

CODI	NOM
CN	Construcció / Obra Civil
UR	Urbanisme
MG	Emmagatzematge
IN	Instal·lacions
EL	Electricitat
TE	Telecomunicacions
LA	Activitats
AE	Aparells elevadors
RV	Vehicles automòbils
AG	Aparells a gas
DV	Diversos (Altres)

1.2.- TIPUS DE TREBALL

CODI FAMILIA	CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL QUOTES
CONSTRUCCIÓ - OBRA CIVIL			
CN	CNA	Abocadors	Pressupost
	CND	Enderrocs d'edificis	Barem
	CNN1	Edificis (industrial, magatzems i similars) llum ≤ 15m (1)	Barem
	CNN2	Edificis (industrial, magatzems i similars) 15m < llum ≤ 30m (1)	Barem
	CNN3	Edificis (industrial, magatzems i similars) amb llum > 30m o alçada > 12m (1)	Barem
	CNO	Altres edificis i oficines en edificis	Barem
	CNR	Reforma de locals	Pressupost
	CNT	Estructures	Barem
	CNU	Urbanitzacions	Barem
	CNV	Diversos construcció i obra civil	Pressupost
	CNVP	Tanques publicitàries	Fixes
URBANISME			
UR	URP	Planificació urbanística	Barem
	URV	Diversos urbanisme	Pressupost
EMMAGATZEMATGE			
MG	MGP	Dipòsits (a pressió)	Barem
	MGT	Dipòsits (atmosfèrics)	Barem
	MGV	Diversos emmagatzematge	Pressupost

CODI FAMILIA	CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL QUOTES	
INSTAL·LACIONS				
IN	INA	Aire comprimit	Barem	
	INAC	Climatització / Aire condicionat	Barem	
	INAI	Aigua indústria	Pressupost	
	INCA	Captació i abastament d'aigües	Pressupost	
	INCC	Instal·lacions de Calefacció i A.C.S amb caldera central	Barem	
	INCCI	Instal·lacions de Calefacció i A.C.S amb caldera individual	Barem	
	INCI	Instal·lacions de calor industrial	Barem	
	INCO	Instal·lacions contra incendis per a ús no residencial	Pressupost	
	INCR	Instal·lacions contra incendis per a ús residencial	Barem	
	INER	Estacions de regulació i mesura, en xarxes de distribució de gas	Pressupost	
	INES	Estacions de servei	Pressupost	
	INEX	Extracció de minerals	Pressupost	
	INFI	Instal·lacions de fred industrial	Barem	
	INGI	Gas indústria	Barem	
	INGN	Gas locals no industrials	Pressupost	
	INGV	Gas habitatges	Barem	
	INH	Aigua hotels	Barem	
	INII	Instal·lacions industrials singulars	Pressupost	
	INRA	Xarxes de distribució d'aigua	Barem	
	INRG	Xarxes de distribució de gas	Barem	
	INS	Sanejament	Barem	
	INST	Instal·lacions solars tèrmiques	Barem	
	INTP	Instal·lacions temporals (carpes, graderies, so, etc.)	Fixes	
	INV	Diversos instal·lacions	Pressupost	
	INV1	Aigua habitatges (2)	viv ≤ 25	Barem
	INV2		26 ≤ viv ≤ 40	
INV3	41 ≤ viv ≤ 100			
INV4	viv > 100			
INVG	Instal·lació de ventilació en garatges	Barem		

CODI FAMILIA	CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL QUOTES
ELECTRICITAT			
EL	ELBE	Instal·lacions d'enllaç	Barem
	ELBES	Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió en edificis especials	Barem
	ELBI	B.T. indústries i aparcaments	Barem
	ELBL	B.T. locals i oficines	Barem
	ELBT	Línia B.T.	Barem
	ELBVB	Instal·lacions interiors d'habitatges. Electrificació bàsica	Barem
	ELBVE	Instal·lacions interiors d'habitatges. Electrificació elevada	Barem
	ELC	Centrals de producció d'energia elèctrica	Pressupost
	ELCP	Centres de transformació (C.T.) canvi de potència	Barem
	ELCT1	Centres de transformació (C.T.) nous amb potència > 630KVA	Barem
	ELCT2	Centres de transformació (C.T.) nous amb potència ≤ 630KVA	Barem
	<i>ELFF</i>	<i>Instal·lacions fotovoltaïques fixes</i>	<i>Barem</i>
	<i>ELFS</i>	<i>Instal·lacions fotovoltaïques amb seguiment solar</i>	<i>Barem</i>
	ELGE	Grups electrògens	Barem
	ELL1	Línia aèria A.T. de 1 ^a categoria >66kV	Barem
	ELL2	Línia aèria A.T. de 2 ^a i 3 ^a categoria ≤ 66kV	Barem
	ELP	Enllumenat públic	Barem
	ELPC	Plantes de cogeneració	Barem
	ELPH	Parcs eòlics	Barem
	ELPO	Enllumenat públic ornamental	Barem
	ELS1	Línia subterrània A.T. de 1 ^a categoria > 66kV	Barem
	ELS2	Línia subterrània A.T. de 2 ^a i 3 ^a categoria ≤ 66kV	Barem
	ELSB	Subestacions	Pressupost
	<i>ELTC</i>	<i>Instal·lacions termosolars amb cilindre parabòlic</i>	<i>Barem</i>
ELV	Diversos electricitat	Pressupost	

TELECOMUNICACIONS			
TE	TEC	Centrals de telecomandament i telecontrol	Pressupost
	TEE	Estacions base de telefonia mòbil, noves	Barem
	TEI	Instal·lació d'estacions repetidores de telefonia en edificis	Barem
	TERD	Xarxa de distribució de senyal	Barem
	TERO	Xarxes de telecomunicacions en altres edificis	Barem
	TERV	Xarxes de telecomunicacions en vivendes	Barem
	TEV	Diversos telecomunicacions	Pressupost
CODI FAMILIA	CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL QUOTES
ACTIVITATS			
LA	LAI	Activitats industrials	Barem
	LAN	Activitats no industrials	Barem
	LAV	Diversos activitats	Pressupost
APARELLS ELEVADORS			
AE	AEG	Grua d'obres	Fixes
	AER	Reforma d'ascensors	Fixes
	AEV	Diversos aparells elevadors	Pressupost
VEHICLES			
RV	RVR	Reforma de vehicles	Fixes
	RVV	Diversos vehicles	Pressupost
APARELLS A GAS			
AG	AGG	Instal·lacions d'assecadors i generadors de vapor	Barem
	AGH	Instal·lacions de forns	Barem
	AGM	Instal·lacions de motors a gas	Barem
	AGT	Instal·lacions de turbines a gas i atomitzadors	Barem
	AGV	Instal·lacions d'altres aparells a gas	Pressupost

ALTRES			
DV	DVCM	Disseny i construcció de maquinaria	Pressupost
	DVH	Homologació	Fixes
	DVMP	Maquinaria de procés	Pressupost
	DVO	Diversos altres	Pressupost
	DVPG	Homologació d'aparell de pressió de tipus únic o en sèrie	Fixes

- (1) En edificis amb llum variable s'agafarà com a dada pel barem l'amplada màxima.
- (2) Aigua a locals comercials serà classificada com Instal·lacions diverses, INV.

En la columna de la dreta s'indica el criteri a utilitzar per al càlcul de les Quotes (Q) del visat, d'acord amb la instrucció Càlcul de les Quotes i costos de visat (IT-ACP-06).

1.3.- TIPUS DE DOCUMENT

CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL QUOTES
AAP	Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut	Fixes
X3	Annex	Barem
X	Annex que no suposi ampliació de pressupost	Fixes
X2	Annex que no suposi variació en el paràmetre de càlcul	Fixes
ACS	Assumeix coordinació de seguretat i salut	Fixes
A	Assumeix direcció tècnica	Fixes
ADA	Assumeix direcció tècnica d'activitat	Fixes
AAI	Autorització ambiental integrada	Fixes
V	Avantprojecte	25% QR projecte
BRTD	Butlletí de reconeixement de línies de transport i distribució	Fixes
CCR	Certificat de característiques de vehicles (fitxa tècnica)	Fixes
CPR	Certificat de construcció o proves d'aparells a pressió de tipus únic	Fixes
CCP	Certificat de construcció o proves d'aparells a pressió en sèrie	Fixes
CMA	Certificat de modificació d'ascensors	Fixes
CPGU	Certificat de proves d'aparells a gas de tipus únic	60% QDV projecte
CPGS	Certificat de proves d'aparells de gas en sèrie	Fixes
CPFN	Certificat de proves de fonometria	Fixes
CIF	Certificat d'instal·lacions frigorífiques (C.I.F)	Fixes
CITP	Certificat d'instal·lacions temporals	Fixes
C	Certificat divers: cèdula d'habitabilitat, d'adequació de normativa, d'inspeccions elèctriques, de màquines recreatives, de solidesa, revisions periòdiques d'instal·lacions...	Fixes
CFR	Certificat final	Fixes
CFO	Certificat necessari per a dur a terme la direcció tècnica, inclòs el certificat final d'obra	60% QDV projecte
CRI	Certificat o projecte de registre industrial	Fixes
CFPO	Certificat parcial de direcció d'obra	Proporcional a la part executada
O	Còpia	Fixes
DVA	Declaració d'abocament d'aigües residuals	Fixes

CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL QUOTES
LT1	Aixecament topogràfic	Fixes
LT2	Aixecament topogràfic que es presenta amb el projecte	Fixes
OD	Altres documents	
D	Dictamen	Fixes
DO	Direcció d'obra, instal·lació o activitat	60% QDV projecte
E	Estudi	Fixes
EBSI	Estudi bàsic de seguretat i salut (realitzat per l'enginyer/a autor/a del projecte)	Fixes
EBSO	Estudi bàsic de seguretat i salut (realitzat per un enginyer/a diferent de l'autor/a del projecte)	Fixes
ECT	Estudi de càrrega tèrmica (sense pressupost)	Fixes
ED	Estudi de detall	Barem
ESS	Estudi de seguretat i salut	Pressupost
EIAC	Estudi d'impacte ambiental que inclogui mesures correctores	Pressupost
EIAN	Estudi d'impacte ambiental que no inclogui mesures correctores	Fixes
EP	Estudi previ	Fixes
ETAG	Estudi sobre tarifes d'aigües	Fixes
F	Full d'encàrrec	Fixes
HU	Homologació d'aparells de tipus únic	Fixes
HH	Homologació de productes lleugers prefabricats de formigó	Fixes
HD	Homologació no inclosa en cap dels apartats específics	Fixes
I	Informe	Fixes
ITE	Inspecció tècnica d'edificis	Fixes
LLI	Llibre d'incidències del pla de seguretat i salut	Fixes
ORD	Llibre d'ordres	Fixes
LE	Llibre de l'edifici	Fixes
MCE	Memòria de càlcul d'estructures d'edificació	Barem
MV	Memòria valorada	25% QDV projecte
N	Nomenament de delegat d'obra	30% QDV projecte
PRC	Parcel·lació	Fixes
PER	Peritatge	Fixes

CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL QUOTES
PSS	Pla de seguretat i salut	Fixes
PEM1	Pla d'emergència per activitats < 500 m ²	Fixes
PEM2	Pla d'emergència per activitats ≥ 500 m ²	Fixes
PRD	Pla d'ordenació	Barem
PERI	Pla especial de reforma interior	Barem
PPAR	Pla parcial	Barem
PAUO	Programa d'actuació urbanística per a ús no residencial	Barem
PAUR	Programa d'actuació urbanística per a ús residencial	Barem
P	Projecte	Barem o fixes o pressupost
PB	Projecte bàsic	50% QR projecte
PCUO	Projecte de compensació per a ús no residencial	Barem
PCUR	Projecte de compensació per a ús residencial	Barem
PDP	Projecte de delimitació de polígons	Barem
PDSU	Projecte de delimitació del sòl urbà	Barem
PCA	Projecte per a concursos de les administracions	Fixes
PR	Projecte reformat	Barem o Fixes o Pressupost
RCS	Renúncia de coordinació de seguretat i salut	Fixes
R	Renúncia de direcció tècnica	Fixes
SPI	Separata (amb QDV liquidades en el projecte global)	Fixes
SPN	Separata (amb QDV no liquidades en el projecte global)	Barem o Fixes o Pressupost
SCC	Sol·licitud de compatibilitat urbanística	Fixes
UMR	Ubicació de màquines recreatives	Fixes
VL	Valoració	Fixes

1.4.- DEFINICIONS

Acta d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut – AAP

Document en el qual el coordinador de seguretat i salut fa constar que aprova el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista.

Annex – X, X2, X3

Documentació que modifica o complementa algun treball ja presentat anteriorment (el qual anomenarem antecedent). Pot ser que aquest annex aporti nova informació sobre el treball inicial, que n'ampliï el contingut o bé que faci alguna modificació quantificable.

Assumeix coordinador de Seguretat i Salut – ACS

Imprès on l'enginyer fa constar que assumeix les funcions de coordinador de seguretat i salut en fase d'execució d'una determinada obra.

Assumeix direcció tècnica – A, ADA

Es tracta d'un imprès on l'enginyer certifica que es farà càrrec de la direcció tècnica de l'obra o de la instal·lació (A) o de l'activitat (ADA) i de la seva execució. Cal portar-ne més d'una còpia. El Col·legi se'n queda una per al seu arxiu (pot quedar-se'n una fotocòpia). Es pot visar juntament amb el projecte al qual fa referència o posteriorment. També es pot visar sol però només en el cas d'obres que no requereixin projecte.

Autorització Ambiental Integrada – AAI

Requeriran Autorització Ambiental Integrada les activitats industrials recollides a l'annex I de la Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

Avantprojecte – V

Conjunt de documents que defineix les característiques generals d'una obra o instal·lació sense entrar en el detall de les característiques de cada un dels elements dels que es compona.

Butlletí de reconeixement de línies – BR

Butlletí per al reconeixement de línies elèctriques de transport i distribució (tipus de document no utilitzat a Catalunya).

Certificat divers – C

Qualsevol certificat que firma l'enginyer/a, com per exemple cèdula d'habitabilitat, d'adequació de normativa, d'inspeccions elèctriques, de màquines recreatives, de solidesa, revisions periòdiques d'instal·lacions, etc.

Certificat firal – CFR

Certifica l'aparell de fira durant un any.

Certificat de característiques de vehicles – CCR

Certificat que es presenta quan s'importa un vehicle de l'estranger i on es recullen les característiques del mateix.

Certificat de registre industrial – CRI

“Certificat per al registre d'establiments industrials de Catalunya” (REIC) Imprès dels Serveis d'Indústria de la Generalitat per a indústries amb més de 100 kW de potència elèctrica instal·lada.

Certificat final d'obra – CFO

Document on l'enginyer certifica que s'ha finalitzat l'execució de les obres o instal·lacions d'un determinat projecte, o que s'ha implantat una activitat. El certificat inclourà totes les dades, les proves, les modificacions i les observacions, així com la data completa (dia, mes i any), que mai no serà posterior a la de presentació per visar. Es pot visar juntament amb el projecte a què fa referència o posteriorment. Cal aportar el projecte visat, altres antecedents visats, certificats de proves o d'homologació d'aparells o elements que integrin l'obra o instal·lació i, quan sigui preceptiu, el llibre d'ordres.

Especialment: En el cas de que es tracti del Certificat Final corresponent a una activitat amb expedient de projecte contra incendis s'ha de fer constar com certificat final (CFO) de l'activitat i com direcció d'obra (DO) a l'expedient contra incendis. En el cas de que es tracti del Certificat Final corresponent a una activitat amb expedient de projecte d'obres s'ha de fer constar com certificat final (CFO) de l'activitat i la DO de l'expedient d'obres.

Certificat parcial de direcció d'obra – CFPO

Document on l'enginyer/a certifica que s'ha finalitzat una part de l'execució de l'obra o instal·lació d'un determinat projecte.

Certificat de proves – CPR, CCP, CPGU, CPGS, CPFN

Document que indica les proves realitzades a un Aparell a Pressió, Aparell de Gas o de Fonometria, i que no és Certificat Final.

Certificat de construcció – CPR, CCP

Document que certifica la nova construcció d'un Aparell a Pressió.

Certificat de modificació d'ascensor – CMA

Document que certifica la modificació d'un ascensor.

Còpia – O

Documentació que és una còpia d'una altra ja visada anteriorment.

Direcció d'obra, instal·lació o activitat – DO

Direcció d'obra en projectes d'obres, instal·lacions i activitats.

Direcció d'obra revisada i pendent– DORP

Direcció d'obra en projectes d'obres, instal·lacions i activitats, la qual encara no s'ha finalitzat.

Direcció d'obra revisada i tancada– DORT

Direcció d'obra en projectes d'obres, instal·lacions i activitats, la qual no s'ha portat ni es portarà a terme.

Estudi – E

Documentació on es facilita informació i que no és projecte.

Estudi de detall – ED

Document on s'especifica la divisió d'un terreny.

Estudi seguretat i salut – ESS1, ESS2

Identificació de riscos i memòria descriptiva de procediments i medis en detall que s'han de preveure per tal d'evitar o reduir aquests riscos durant l'execució d'una obra.

Estudi bàsic seguretat i salut – EBSI, EBSO

Identificació de riscos i memòria descriptiva bàsica de procediments i medis que s'han de preveure per tal d'evitar o reduir aquests riscos durant l'execució d'una obra. Pot fer referència a un projecte de l'enginyer que el presenta o al projecte d'un altre enginyer.

Estudi d'impacte ambiental – EIAN, EIAC

És el document tècnic, objectiu i de caràcter interdisciplinari encaminat a predir les conseqüències de l'execució del projecte sobre el medi ambient i establir mesures correctores. Ha de ser presentat pel titular del projecte i serveix de base perquè l'Administració formuli la declaració d'impacte ambiental. Pot incloure o no les mesures correctores, amb el corresponent pressupost.

Full d'encàrrec – F

Imprès oficial del Col·legi per triplicat, en català o castellà, que cal omplir detallant els treballs que inclou l'encàrrec, així com les despeses que han de ser pagades pel client. Sempre cal que vagi signat per l'enginyer i pel client amb els seus segells respectius. El Col·legi es queda l'original per al seu arxiu.

Homologacions – HU, HH, HD

Homologació d'aparells de tipus únic, de màquines, instruments, prefabricats de formigó, etc.

Informe – I

Documentació on es facilita informació i que no és projecte.

Llibre d'incidències del pla de seguretat i salut - LLI

Es tracta d'un llibre que té com a objectiu el control i seguiment del pla de seguretat i salut. El llibre d'incidències, que ha d'estar sempre a l'obra, estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa. No requereix visat obligatori.

Llibre d'ordres - ORD

El Llibre d'Ordres i Assistències és un document clau per a l'enginyer en la seva tasca de direcció d'una obra o d'una instal·lació. En els seus fulls queden registrades totes i cada una de les instruccions que el director facultatiu dona en les diferents visites d'obra, amb la data i la seva signatura, i que han estat degudament acceptades pel constructor o pel tècnic o encarregat que el representi.

Nomenament de delegat d'obra - N

Declaració de nomenament de delegat d'obra d'un determinat enginyer per part de l'empresa adjudicatària d'una obra convocada per Gestió d'infraestructures, S.A. (GISA).

Parcel·lació – PRC

Document on s'especifica la divisió d'un terreny.

Pla d'emergència – PEM

Informe descriptiu del Pla d'emergència d'un local.

Pla de seguretat i salut - PSS

Aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o en el seu cas de l'Estudi Bàsic que realitza cada contractista en el qual s'analitzen, estudien, desenvolupen i es complementen les previsions contingudes en l'Estudi Bàsic. En el seu defecte el realitzaria l'enginyer/a.

Projecte – P

Qualsevol treball referent a obres o instal·lacions de diversos tipus: gas, aigua, electricitat, etc.

Consta de memòria, càlculs, plànols, pressupost, estudi (o estudi bàsic) de seguretat i salut, normativa vigent que afecti el projecte, plec de condicions i, eventualment, certificats de proves preceptives.

En el cas concret dels projectes de construcció cal afegir la memòria de càlcul (obligatòria) i l'estudi geotècnic tret que sigui incompatible amb la naturalesa de l'obra. Casos particulars de document projecte:

Projecte Bàsic (PB): Conjunt de documents que defineix les característiques generals d'una obra o instal·lació sense entrar en el detall de las característiques de cada un dels elements dels que es compona.

Projecte d'activitat: Projecte per acompanyar una sol·licitud de llicència d'activitat. Consta de memòria tècnica amb descripció de les instal·lacions, els plànols i el pressupost. L'activitat a legalitzar pot ser de tipus comercial, industrial o sanitària o bé pot tractar-se d'un aparcament. En totes les activitats el pressupost de les mesures correctores i contra incendis ha d'anar separat dins el pressupost total. En les activitats que, a més, incloquin projecte elèctric, el pressupost d'aquest també ha d'anar separat dins el pressupost total.

Separata (SPI, SPN): Projecte amb entitat pròpia, que és part integrant d'un altre projecte global i amb pressupost també reflectit dins del projecte global.

Projecte reformat – PR

És el document que recull els canvis efectuats respecte el projecte al qual fa referència, i que suposa una variació dels paràmetres que el defineixen.

Renúncia direcció tècnica – R

Imprès on l'enginyer certifica que deixa de portar la direcció tècnica d'una obra, d'una instal·lació o d'una activitat de la qual fins aleshores era el director facultatiu. El Col·legi se'n queda un exemplar per al seu arxiu. Aquest imprès ha d'haver estat presentat i segellat per l'Ajuntament un cop visat, en el cas que sigui l'ajuntament la destinació de la renúncia.

Renúncia a la coordinació de Seg. i Salut – RCS

Imprès on l'enginyer certifica que deixa de portar la coordinació de seguretat i salut d'una obra o instal·lació de la qual fins aleshores era coordinador de seguretat i salut.

Ubicació de màquines recreatives – UMR

Plànol d'ubicació de les màquines recreatives instal·lades en un local.

Valoracions – VL

Estudis del valor d'un bé moble o immoble.

Sol·licitud de compatibilitat urbanística - SCC

Sol·licitud de llicència prèvia per la instal·lació d'una activitat o establiment.

2.- SEGONS L'ENGINYER I L'EMPLAÇAMENT

Visats tipus Normals

Col·legiat del COEIC
Emplaçament del projecte: Catalunya

Visats tipus Sortida o Reconeixements de firma (RF)

Col·legiat del COEIC
Emplaçament del projecte: fora de Catalunya

Visats tipus Entrada

Col·legiat d'un altre col·legi
Emplaçament del projecte: Catalunya
Ha de portar el Reconeixement de firma i un ofici del col·legi de procedència.

3.- SEGONS ELS ANTECEDENTS

Visats amb antecedents

Visats els quals fan referència a un treball visat anteriorment, anomenat antecedent.

Visats sense antecedent

Visats que no fan referència a cap treball visat anteriorment.

4.- REGISTRE DE MODIFICACIONS

Núm. Edició	Data	Descripció
01	11.03.04	Primera edició de la instrucció
02	25.11.04	Modificació de tot el document per adaptació als barems del Consejo
03	03.10.05	Actualització dels documents existents
04	05.01.06	Actualització de treballs i documents
05	20.04.06	Correcció TT i TD
06	30.01.07	Actualització per modificació dels barems del Consejo
07	26.11.07	Actualització per modificació dels barems del Consejo
08	15.05.08	Actualització i Adaptació al format.
09	31.12.08	Actualització per modificació dels barems del Consejo
<i>10</i>	<i>01.02.10</i>	<i>Actualització per modificació dels barems del Consejo</i>

ÍNDEX

1.- DESENVOLUPAMENT.....	2
2.- REGISTRE DE MODIFICACIONS.....	4

REVISIÓ		APROVACIÓ	
SR./A A. SECANELL	SIGNATURA	SR./A I. CASTILLEJO	SIGNATURA
DATA: 01.02.10		DATA: 01.02.10	

1.- DESENVOLUPAMENT

Comprovacions inicials per a que un treball es pugui visar.

1.1.- Visat presencial

En tots els treballs:

- El treball ve acompanyat del full de sol·licitud de visat correctament omplert.
- La data del treball és anterior o igual a la del visat.
- El document conté la signatura i segell de l'enginyer i/o de l'empresa de l'enginyer.
- El full de sol·licitud de visat conté la signatura i segell de l'enginyer i/o de l'empresa de l'enginyer.
- L'enginyer del full de sol·licitud de visat coincideix amb l'enginyer que signa el treball.
- Les signatures del treball i del full de sol·licitud de visat són originals.
- Per als treballs d'enginyers externs s'aporta l'ofici de Reconeixement de Firma del Col·legi de procedència.
- El segell de visat del treball és correcte i els té al lloc on hi ha la signatura de l'enginyer.
- El pressupost del treball és el que s'indica al full de sol·licitud.
- L'emplaçament del treball és el que s'indica al full de sol·licitud.
- El peticionari del treball és el que s'indica al full de sol·licitud.
- El títol del treball és el concepte indicat al full de sol·licitud.
- El contingut i l'objecte del document correspon al títol i al concepte indicat al full de sol·licitud.
- S'indica al full de sol·licitud la destinació del treball.
- *No s'utilitzen signes distintius aliens en la documentació a visar. En el cas d'un professional en exercici lliure, es promourà l'ús dels logotips dissenyats pel Col·legi a tal fi i que en l'actualitat són: segell de l'enginyer i de l'Empresa Adherida, o els registrats per l'enginyer pel seu propi ús.*

Excepcionalment s'admetran signes distintius diferents dels indicats i que guardin relació amb la documentació a visar quan el professional així ho sol·liciti de manera expressa i escrita, amb menció que l'indicat ús compta amb el consentiment exprés del seu titular i que exonera al Col·legi de qualsevol responsabilitat que pogués derivar-se d'un ús indegut d'aquest signe distintiu.

Nota: NO es podran visar:

- aquelles pàgines dels treballs que només continguin la signatura de l'enginyer ja que no contenen cap informació relacionada amb el treball.
- les pàgines que continguin signatures en paper carbó.

En treballs amb antecedents:

- S'indica al full de sol·licitud el número de visat de l'antecedent.
- S'aporta la còpia visada de l'antecedent.
- El treball correspon a l'antecedent al que fa referència.
- S'aporta el full de sol·licitud del visat precedent, procedent de l'arxiu del Departament de Visats, en el cas de treballs anteriors a l'1 de gener de 2001

En avantprojectes

- El treball porta segell d'Avantprojecte.

En projectes bàsics

- El treball porta segell de Projecte Bàsic.

En projectes per a concursos de les administracions

- El treball porta segell de Concurs de les Administracions.

En Annexos

- S'inclou el pressupost adicional, si s'escau.

En treballs per GISA

- S'aporta la carta de GISA comunicant l'adjudicació de l'obra i el seu import.

En certificats final d'obra d'instal·lacions

- Està complet l'apartat de proves i/o modificacions.

En certificats final d'obra d'instal·lacions d'electricitat

- S'indica el nom de l'empresa instal·ladora autoritzada i el seu D.Q.E.

En Fulls d'Encàrrec

- El full d'encàrrec conté la signatura original de l'enginyer i del client (o, en el seu cas, del representant) en tots els fulls.

1.2.- Visat-e

En tots els treballs:

- La data del treball és anterior o igual a la del visat.
- L'avantfirma de l'enginyer/a i/o de l'empresa de l'enginyer/a apareix a tots els documents .
- No hi ha cap pàgina en blanc en cap dels documents.
- *No s'utilitzen signes distintius aliens en la documentació a visar. En el cas d'un professional en exercici lliure, es promourà l'ús dels logotips dissenyats pel Col·legi a tal fi i que en l'actualitat són: segell de l'enginyer i de l'Empresa Adherida, o els registrats per l'enginyer pel seu propi ús.*

Excepcionalment s'admetran signes distintius diferents dels indicats i que guardin relació amb la documentació a visar quan el professional així ho sol·liciti de manera expressa i escrita, amb menció que l'indicat ús compta amb el consentiment exprés del seu titular i que exonera al Col·legi de qualsevol responsabilitat que pogués derivar-se d'un ús indegut d'aquest signe distintiu.

En Annexos

- S'inclou el pressupost addicional, si s'escau.

En certificats final d'obra d'instal·lacions d'electricitat

- S'indica el nom de l'empresa instal·ladora autoritzada i el seu D.Q.E.

En Fulls d'Encàrrec

- El full d'encàrrec conté la signatura original de l'enginyer i del client (o, en el seu cas, del representant) en tots els fulls.

2.- REGISTRE DE MODIFICACIONS

Núm. Edició	Data	Descripció
01	12.03.04	Primera edició de la instrucció
02	03.10.05	Adaptació als criteris del Consejo
03	20.04.06	S'inclou el procés de visat-e
04	15.05.06	Adaptació al format.
<i>05</i>	<i>01.02.10</i>	<i>S'incorpora la no utilització de signes distintius aliens.</i>

ÍNDEX

1.- COMPROVACIONS INICIALS.....	2
2.- COMPROVACIONS PER TIPUS DE TREBALL	2
2.1.- ACTIVITATS COMERCIALS, INDUSTRIALS I APARCAMENTS - LA.....	2
2.2.- APARELLS ELEVADORS - AE.....	3
2.3.- CONSTRUCCIÓ / OBRA CIVIL - CN	3
2.4.- ELECTRICITAT - EL.....	4
2.5.- EMMAGATZEMATGE - MG.....	6
2.6.- INSTAL·LACIONS – IN	6
2.6.- URBANISME - UR	7
2.7.- VEHICLES AUTOMÒBILS - RV.....	8
2.8.- APARELLS A GAS - AG.....	8
2.9.- TELECOMUNICACIONS - TE	8
2.10.- ALTRES – DV.....	9
3.- COMPROVACIONS PER TIPUS DE DOCUMENT.....	9
4.- REGISTRE DE MODIFICACIONS.....	15

REVISIÓ		APROVACIÓ	
	SIGNATURA		SIGNATURA
SR./A A. SECANELL DATA: 01.02.10		SR./A M.I. CASTILLEJO DATA: 01.02.10	

1.- COMPROVACIONS INICIALS

- Les dades del treball han de coincidir amb les declarades al full de sol·licitud de visat, o al formulari de l'aplicació de visat-e.
- Tots els treballs han de tenir un contingut adequat a la finalitat per a la qual han estat redactats i una presentació apropiada per poder ser signada per un enginyer industrial i visada pel COEIC.
- Tots els treballs han de fer menció específica de la normativa legal aplicable i que s'hi ha tingut en compte.
- Se n'ha d'estudiar el contingut per tal de:
 - Comprovar que coincideix amb el títol del treball o el concepte indicat al full de sol·licitud de visat.
 - Identificar el treball i els documents i codificar-los adequadament per "Tipus de Treball" i "Tipus de Document"
- Un cop identificat, cal efectuar-hi les comprovacions específiques segons el tipus de treball/tipus de document.

2.- COMPROVACIONS PER TIPUS DE TREBALL

Segons els diferents tipus de treball, les comprovacions a realitzar són les següents:

2.1.- ACTIVITATS COMERCIALS, INDUSTRIALS I APARCAMENTS - LA

- Cal mirar l'objecte que s'indica en el projecte per comprovar que realment es tracta d'una legalització d'activitat.
- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.
- Comprovar que fa menció al compliment de l'IIAA i el seu reglament, així com a l'Annex al qual correspon.
- Comprovar els m² de superfície útil que ocuparà el local.
- Comprovar que, per a locals amb superfície útil superior a 500 m², l'enginyer/a fa menció al compliment de la llei 20/1991 de 25 de novembre o Decret 135/95 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. En cas que no sigui d'obligat compliment caldrà igualment fer-ne esment, indicant-ho clarament.
- Comprovar que porti les instal·lacions contra incendis corresponents i que fa referència a la normativa legal aplicable en matèria contra incendis.
- Comprovar que el pressupost estigui desglossat: és a dir, la part corresponent a mesures contra incendis estigui separada de la resta.
- Cal crear expedient contra incendis en tots aquells treballs en els quals les instal·lacions contra incendis inclouen alguna cosa més que extintors i enllumenat d'emergència.

- Cal crear expedient instal·lació de ventilació en aparcaments (**INVG**) quan la ventilació d'aquests sigui forçada.
- No serà necessari que porti l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSIS), a no ser que el mateix expedient inclogui un projecte elèctric, de clima, obres o altres.

Per activitats emplaçades a la ciutat de Barcelona cal fer les comprovacions addicionals recollides a la circular de l'Ajuntament de Barcelona núm. 052/2007 ACTIVITATS de 5 de maig de 2007, disponible a la web.

2.2.- APARELLS ELEVADORS - AE

- Comprovar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva .
- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.
- Comprovar que hi hagi càlculs i quin pressupost es destina al projecte.

Ascensors

Projectes d'instal·lació i reforma d'ascensors.

Les obres necessàries pel forat de l'ascensor es classifiquen dins l'apartat de construcció, concretament "Diversos construcció i obra civil".

- Mirar en el projecte quin ascensor s'està visant i introduir al sistema informàtic el número d'instal·lació que l'identifica.

Grues d'obra

Projectes d'instal·lació de grues-torre en obres de construcció.

- Comprovar quins són el número de fabricació i el número de RAE que corresponen a la grua que s'està visant i introduir-los al sistema informàtic.

2.3.- CONSTRUCCIÓ / OBRA CIVIL - CN

- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.
- Mirar quin pressupost s'assigna al projecte.
- Comprovar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.
- Comprovar que s'inclouen càlculs.

Construcció d'edificis

- Mirar en el projecte quants m2 de superfície es volen construir.
- Determinar la llum màxima de l'edifici.
- Comprovar que porti l'estudi geotècnic corresponent al terreny on es construirà o carta substitutiva corresponent.
- Comprovar que porti el plec de condicions.
- Mirar en el projecte quin tipus de construcció es vol portar a terme i principalment comprovar la llum i alçada de l'edifici.

- En el cas d'edificis industrials, comprovar si existeixen oficines, la superfície de les quals excedeixi del 5% de la planta, per tal de crear l'expedient corresponent ("CNO – Altres edificis i oficines en edificis").

Enderrocs d'edificis

- Verificar si es tracta d'un projecte on només hi ha enderrocaments o si bé l'enderrocament forma part d'un projecte més ampli. En aquest segon cas no es considera com un projecte d'enderrocament, sinó que es visa com a part del projecte global.

Estructures

- Calcular els m² que ocupa l'estructura.
- Comprovar que el projecte no incorpora cap element no metàl·lic o de formigó armat (segons el cas), com per exemple els tancaments, etc. En cas contrari es tracta d'un altre tipus de treball.
- Comprovar que porti el plec de condicions.
- Verificar que porti l'estudi geotècnic o carta substitutiva .

Obres de reforma

- Comprovar que no hi hagi construcció de nova superfície.

2.4.- ELECTRICITAT - EL

- Comprovar que s'inclou pressupost.
- Verificar que porti els càlculs pertinents.
- Verificar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.
- El canvi d'unitats a tenir en compte és: 1 kVA = 0.8 kW.
- Segons el tipus de projecte elèctric haurà de complir un dels següents reglaments:
 - a) Reglament sobre centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació.
 - b) Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
 - c) Reglament de línies elèctriques d'alta tensió.

Centres de transformació

- Determinar si es tracta d'un nou centre de transformació/nou transformador a centre existent o bé d'un canvi de potència a un centre existent (substitució d'un o més transformadors).
- Mirar quin tipus de transformador s'instal·la i quina potència subministra (kVA).
- Verificar que porti plec de condicions, esquemes,...

Plantes de cogeneració, grups electrògens, parcs eòlics

- Comprovar la potència que subministraran.
- Verificar que porti plec de condicions, esquemes,...

Línies de Baixa Tensió

- Mirar quants circuits es volen instal·lar i quina longitud té cada un d'ells. Això es troba en la memòria del projecte o, en el cas que el projecte consti únicament de l'esquema elèctric, anirà indicat al mateix esquema en un caixetí. Calcular els metres de línia total de la instal·lació, és a dir: longitud línia (m) * número de circuits.

Línies d'Alta Tensió

- Comprovar si es tracta de línies aèries o bé subterrànies.
- Comprovar la tensió de les línies per determinar a quina categoria pertanyen.
- Mirar quants circuits es volen instal·lar i quina longitud té cada un d'ells. Això es troba en la memòria del projecte o, en el cas que el projecte consti únicament de l'esquema elèctric, anirà indicat en el mateix esquema en un caixetí. Calcular els metres de línia total de la instal·lació és a dir, longitud línia (m) * número de circuits.

Instal·lacions d'enllumenat públic

- Determinar si es tracta d'una instal·lació d'enllumenat ornamental.
- Comprovar la potència instal·lada (kW).

Instal·lacions d'enllaç

- Verificar que hi hagi esquema unifilar.
- Comprovar el nombre total d'habitatges i locals.

Instal·lacions interiors d'habitatge

- Verificar que hi hagi esquema unifilar.
- Comprovar el nombre total d'habitatges.
- Determinar si les habitatges tenen electrificació bàsica o elevada.

Instal·lacions fotovoltaïques

- Comprovar la potència màxima (kW pic).
- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.

Instal·lacions de Baixa Tensió a indústries, aparcaments, locals i oficines

- Comprovar la potència instal·lada (kW).
- Verificar que hi hagi esquema unifilar.
- En cas que es presenti Projecte Elèctric amb subministrament complementari, auxiliar o d'emergència, cal crear també expedient elèctric per al segon, assignant-li els drets corresponents.

2.5.- EMMAGATZEMATGE - MG

- Verificar que porti l' EBSIS o l' ESIS o carta substitutiva.
- Segons el tipus d'emmagatzematge haurà de complir un dels següents reglaments:
 - a) Reglament sobre emmagatzematge de productes químics.
 - b) Reglament sobre gasos líquids de petroli.
 - c) Reglament sobre instal·lacions petrolíferes.
- Comprovar que s'inclouen càlculs.
- Comprovar que s'inclou el pressupost.

Dipòsits

- Determinar si es tracta d'un dipòsit atmosfèric o a pressió (els dipòsits criogènics es consideren "Diversos emmagatzematge").
- Comprovar la capacitat del dipòsit (m³).

2.6.- INSTAL·LACIONS – IN

- Verificar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.
- Comprovar que s'inclou pressupost.
- Verificar que porti els càlculs pertinents.
- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.

Instal·lacions de climatització i aire condicionat

Totes les instal·lacions no industrials de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària dels edificis de nova planta o en les reformes existents han de complir el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

- Comprovar que en el projecte es fa constar expressament el compliment d'aquest Reglament i que es fixen les dimensions i característiques dels locals destinats a allotjar els equips que requereix la instal·lació.
- Comprovar la potència que subministra la maquinària instal·lada (kW).

Instal·lacions de calefacció i ACS

Totes les instal·lacions no industrials de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària dels edificis de nova planta o en les reformes existents han de complir el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

- Comprovar que en el projecte es fa constar expressament el compliment d'aquest Reglament i que es fixen les dimensions i característiques dels locals destinats a allotjar els equips que requereix la instal·lació.
- Determinar si és una instal·lació amb caldera central o amb calderes individuals.
- Comprovar la potència total de la caldera o calderes instal·lada/es (kW).

Instal·lacions d'aire comprimit

- *Verificar que s'ha tingut en compte el Reglament d'Aparells a Pressió establert en el Reial Decret 2060/2008.*
- Comprovar la potència que subministra l'eix del compressor (kW).

Instal·lació d'aparells a pressió

- Classificats com "Diversos instal·lacions – INV".
- *Verificar que s'ha tingut en compte el Reglament d'Aparells a Pressió establert en el Reial Decret 2060/2008.*
- Cal introduir al sistema informàtic el número de fabricació o número de sèrie de l'aparell.

Instal·lacions de gas

- Per a instal·lacions industrials, inclosa la indústria hotelera i hostalera, comprovar el cabal (Nm³/h).
- Per a instal·lacions de gas a habitatges, comprovar el número d'habitatges.

Instal·lacions d'aigua

- Per a instal·lacions d'aigua a habitatges, comprovar el número d'habitatges.
- En el cas dels hotels, comprovar el número d'habitacions.

Instal·lacions de distribució d'aigua, gas i sanejament

- Comprovar la longitud total de la xarxa (m).

Instal·lacions contra incendis

- Cal crear expedient contra incendis en tots aquells treballs d'activitats en els quals les instal·lacions contra incendis inclouen alguna cosa més que extintors i enllumenat d'emergència.
- Si són instal·lacions contra incendis per a ús residencial, comprovar el número de vivendes, habitacions o apartaments.

2.6.- URBANISME - UR

- Referència dins del projecte de la normativa legal aplicable.
- Comprovar que s'inclouen càlculs.
- Comprovar quin pressupost s'assigna al projecte.
- Verificar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.
- Canvi d'unitats a tenir en compte: hectàrea (Ha) = 10000 m².

Planificació urbanística

- Comprovar la superfície (Hm²).

2.7.- VEHICLES AUTOMÒBILS - RV

Reforma de vehicles

- Mirar en el projecte quin tipus de reforma es porta a terme en el vehicle i que hi hagi els càlculs pertinents.
- En el projecte ve indicat el número de bastidor del vehicle a reformar; cal mirar quin és aquest número i introduir les sis últimes xifres al sistema informàtic.
- No és necessari que porti EBSIS.
- Comprovar quin pressupost s'assigna al projecte.

2.8.- APARELLS A GAS - AG

Instal·lacions d'aparells a gas

Les instal·lacions d'aparells a gas han de complir el Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.

- Comprovar que porti els càlculs pertinents.
- Comprovar que s'inclou el pressupost.
- Verificar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.
- Mirar en el projecte quin tipus d'aparell a gas s'instal·la per crear el/s expedient/s corresponent/s.
- Comprovar el cabal de gas que consumeix l'aparell o els aparells instal·lat/s.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de fabricació o número de sèrie de l'aparell.

2.9.- TELECOMUNICACIONS - TE

- Cal que l'enginyer/a signi un document per a exonerar el Col·legi de responsabilitat.
- Comprovar que s'inclou pressupost.
- Verificar que porti els càlculs pertinents.
- Verificar que porti l'EBSIS o l'ESIS o carta substitutiva.

Xarxes de distribució de senyal

- Comprovar la longitud total de les línies (m).

Estacions de telefonia

- Comprovar el número de punts que s'instal·len.

Xarxes de telecomunicacions (ICT)

- Comprovar el número punts que s'instal·len i comprovar que no es tracta d'un edifici d'habitatges.

2.10.- ALTRES – DV

Aparells a pressió de tipus únic o en sèrie

- No és necessari que porti Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSIS), ja que es tracta d'una homologació.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de fabricació o número de sèrie de l'aparell. Aquest número ve indicat en la memòria del projecte.
- Comprovar que porti els càlculs pertinents.
- Cal tenir en compte que el certificat final d'obra d'aparells a pressió és l'anomenat "certificat de posada en marxa" i no pas el "certificat de proves".

3.- COMPROVACIONS PER TIPUS DE DOCUMENT

En general:

- En el cas dels treballs que tenen un projecte precedent visat abans de l'any 2001, caldrà indicar a la fitxa precedent corresponent el número de visat i el tipus de treball que estem relacionant.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de visat del projecte precedent al qual correspon, si l'precedent està visat en el nostre Col·legi. En cas contrari, l'autor del projecte i Col·legi on està visat.

Acta d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut

- Es pot presentar l'imprès del Col·legi de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut o bé amb un format propi de l'enginyer.
- Arxivar un exemplar o fotocòpia de l'Acta d'Aprovació.
- Si no ha estat entregat amb anterioritat cal adjuntar un Llibre d'Incidències, emplenant Obra, Adreça i Enginyer/a. Cal anotar el llibre d'Incidències adjuntat en el full de registre destinat a aquest fi i introduir el número de llibre al sistema informàtic. En el cas de Reconeixements de Firma, el Llibre d'Incidències el dona el Col·legi de destí.
- Cal introduir al sistema informàtic el nom del contractista.

Annex

- Ha de fer referència clara a l'precedent que completa i a l'objectiu pel qual ha estat redactat.
- Comprovar si l'annex amplia el contingut del projecte precedent.
- Si amplia el contingut ha de complir els mateixos requisits que els projectes quant a referència a normativa legal que s'ha tingut en compte: inclusió de càlculs, plànols, esquemes, pressupost, etc.

Assumeix coordinació de seguretat i salut

- Es pot presentar l'imprès del Col·legi de d'Assumeix de Coordinació de Seguretat i Salut, un Full d'encàrrec o bé amb un format propi de l'enginyer.
- Si no ha estat lliurat amb anterioritat cal adjuntar un Llibre d'Incidències, emplenant Obra, Adreça i Enginyer/a. Cal anotar el llibre d'Incidències adjuntat en el full de registre destinat a aquest fi i introduir el número de llibre al sistema informàtic. En el cas de Reconeixements de Firma, el Llibre d'incidències el dona el Col·legi de destí.
- El Col·legi n'arxiva un exemplar.

Assumeix direcció facultativa

- Si el projecte està visat al COEIC, anotar el número de visat de l'antecedent.
- És convenient que l'assumeix d'obres estigui signat pel constructor o per la propietat, però no és requisit imprescindible per visar.
- El Col·legi es quedarà amb una còpia de l'imprès per arxiu.
- Si el pressupost és, en el cas de construcció, superior a 150.253,02 € o en instal·lacions superior a 300.506,05 €, cal adjuntar el llibre d'Ordres, emplenant Obra, Adreça i Enginyer/a. Cal anotar el número del llibre d'Ordres a l'arxiu de registre destinat a aquest fi i introduir el número de llibre al sistema informàtic. En el cas de Reconeixements de Firma, el Llibre d'Ordres el dona el Col·legi de destí.

Assumeix de direcció d'execució

- Si el projecte està visat al COEIC, anotar el número de visat de l'antecedent.
- L'assumeix d'obres convé que estigui signat pel constructor o per la propietat, però no és requisit imprescindible per visar.
- El Col·legi es queda amb una còpia de l'imprès per arxiu.

Certificat de característiques

- Cal introduir al sistema informàtic les sis últimes xifres del número de bastidor del vehicle.

Certificat de construcció o proves (aparells a pressió o aparells a gas)

- Comprovar que l'aparell del qual es porta el certificat és el mateix que el del projecte precedent (si es tracta d'un certificat d'importació no és necessari projecte).
- Aquest certificat no fa les funcions de certificat final d'obra. El certificat final d'obra d'aparells a pressió de tipus únic és l'anomenat "certificat de posada en marxa".

Certificats diversos

- Els certificats han d'estar redactats exactament d'acord amb el que es vol certificar. Han de portar lloc i data de la certificació (mai posterior a la data del registre del visat). Han d'estar signats i han d'incloure l'avantfirma de l'enginyer que signa i el segell de l'empresa o de la societat d'enginyeria en el cas que l'enginyer no actuï com a enginyer d'exercici lliure.
- Si el certificat té algun precedent visat, relacionar-lo amb el projecte visat precedent.

Certificat de registre industrial

- El Col·legi n'arxiva una copia.

Certificat final d'obra (CFO)

- Els certificats han d'estar redactats exactament d'acord amb el que es vol certificar. Han de portar lloc i data de la certificació (mai posterior a la data del registre del visat). Han d'estar signats i han d'incloure l'avantfirma de l'enginyer que signa i el segell de l'empresa o de la societat d'enginyeria en el cas que l'enginyer no actuï com a enginyer d'exercici lliure.
- Verificar que correspon al projecte antecedent i que porta data anterior a la del visat.
- Guardar una còpia dels certificats finals que estan redactats sobre models "de creuetes" com a referència per detectar possibles modificacions posteriors del document.
- Anotar com a dada el número de visat de l'antecedent, en la fitxa, si aquest és anterior a l'any 2001, o bé en el sistema informàtic, en el cas contrari.

Ens podem trobar en dues situacions:

- a) Arriba el CFO juntament amb el projecte
Es defineixen dos tipus de documents: projecte i CFO.
 - b) El CFO arriba sol, amb una còpia del projecte antecedent.
Buscar les dades de l'antecedent i comprovar en quin dels casos ens trobem:
 - CAS 1) Projecte visat sense assumeix o sense haver cobrat la direcció.
Es defineix el document CFO i el sistema informàtic calcula els drets de visat corresponents.
A la fitxa antecedent, en el cas de treballs anteriors a l'any 2001, cal indicar: "DF + CFO al visat núm.-"
 - CAS 2) Antecedent visat amb assumeix i ½ direcció cobrada
Es defineix el document CFO i s'han d'assignar al sistema informàtic els drets de visat corresponents. Cal buscar a l'antecedent els drets de visat que es van cobrar per calcular els drets que s'han de cobrar ara amb el CFO.
A la fitxa antecedent, en el cas de treballs anteriors a l'any 2001, cal indicar: "CFO al visat núm.-"
 - CAS 3) Antecedent visat amb assumeix i direcció anotada
Es defineix el document CFO i s'han d'assignar al sistema informàtic els drets de visat corresponents. Cal buscar a l'antecedent els drets de visat que es van anotar per cobrar-los ara amb el CFO.
A la fitxa antecedent, en el cas de treballs anteriors a l'any 2001, cal indicar: "DF+CFO al visat núm. -"
- En projectes d'obres de pressupost > 150.253,03 € i en projectes d'instal·lacions de pressupost > 300.506,05 €, en presentar el certificat final d'obra cal adjuntar el Llibre d'Ordres signat pel director facultatiu i pel cap d'obra.
 - En projectes d'obra que s'hagin visat sense la presentació del document Estat d'amidaments o Plec de condicions, aquests documents s'hauran d'haver visat abans o en el moment de visar el CFO.
 - Si existeix projecte bàsic, cal comprovar si ha portat projecte executiu. Si no és el cas, cal demanar-lo.

- En el cas que s'hagi assumit una direcció facultativa i en el termini de 3 anys, no s'hagi certificat l'obra ni existeixi cap renúncia al respecte, el Departament de Visats procedirà a fer el cobrament dels drets corresponents a la direcció d'obra, segons IT-ACP-11 Seguiment de direccions d'obra pendents.

Compromís de nomenament (de delegat d'obra)

- Comprovar que està signat per l'empresa i per l'enginyer.
- Conservar una fotocòpia per l'arxiu del Col·legi.

Còpia

- Comprovar dades bàsiques per confirmar que és còpia.

Estudis de Seguretat i Salut (ESIS) i Estudis Bàsics de Seguretat i Salut (EBSIS)

- Referència de la normativa legal aplicable.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de visat del projecte anterior (si es coneix) al qual correspon, si l'anterior està visat en el nostre Col·legi. En cas contrari, l'autor del projecte i Col·legi on està visat.
- Mirar quin pressupost se li assigna (l'EBSIS no en requereix).

(*) El promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes en que es doni algun dels següents casos:

- Que el pressupost d'execució per contracta inclòs al projecte sigui igual o superior a 450.759,08 € en obres o instal·lacions.
- Que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, utilitzant en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- Que el volum de ma d'obra estimat, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors de l'obra, sigui superior a 500.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.
- En els projectes no inclosos en els anteriors, s'haurà d'elaborar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Full d'encàrrec

- Comprovar dades i quedar-se amb la còpia corresponent per l'arxiu del Col·legi.
- Ha d'anar signat per l'enginyer i pel seu client.
- Per arxivar-ne una còpia en el cas del visat-e, o bé el document .pdf ha de dur la signatura escanejada del client o bé, un cop visat, ens ha de fer arribar una còpia signada pel client.

Informes, Dictàmens, Estudis i Homologacions.

- Comprovar el tipus de treball.

Llibre d'Incidències del Pla de Seguretat i Salut

- Cal omplir obra, adreça i enginyer/a, posar segell de visat corresponent a la obra, i omplir la fitxa de registre pertinent i introduir el número de llibre al sistema informàtic.
- En el cas de visats d'entrada o sortida, el Llibre d'Incidències el dóna el Col·legi de destí.
- Quan es visa una renúncia de Coordinació de Seguretat i Salut cal que l'enginyer/a lliuri al Col·legi el Llibre d'incidències, que s'arxivarà.

Llibre d' Ordres

- Cal omplir obra, adreça i enginyer/a, posar segell de visat corresponent a la obra, i omplir la fitxa de registre pertinent i introduir el número de llibre al sistema informàtic.
- En el cas de visats d'entrada o sortida, el Llibre d'Ordres el dóna el Col·legi de destí.

Nomenament (de delegat d'obra)

- Comprovar que està signat per l'empresa i l'enginyer.
- Verificar que el nomenament es correspongui amb la carta d'adjudicació de GISA, que cal adjuntar amb el visat.
- Conservar una fotocòpia per l'arxiu del COEIC.
- Anotar el pressupost assignat al projecte.

Parcel·lacions i Estudis de Detall

- Referència dins del treball de la normativa legal aplicable.
- No és necessari que porti l' EBSIS o l' ESIS.

Pla d'ordenació (planejament) i Pla especial de reforma interior (PERI)

- Referència dins del treball de la normativa legal aplicable.
- Comprovar que portin el segell de "Visat només a efectes de pla parcial".
- No és necessari que portin l' EBSIS o l' ESIS .

Pla d'emergència

- Comprovar la superfície útil de l'activitat a la qual fa referència el Pla d'emergència per determinar el tipus de treball (PEM1 o PEM2).

Pla de Seguretat i Salut

- Referència de la normativa legal aplicable.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de visat de l'Estudi de Seguretat i Salut (si es coneix) al qual correspon, si l'antecedent està visat en el nostre Col·legi. En cas contrari, l'autor i Col·legi on està visat.
- Mirar quin pressupost se li assigna.

Projecte

- Els projectes (de construcció, instal·lacions, etc.) han de ser complets: han d'incloure memòria, càlculs, plànols, esquemes, pressupost i plec de condicions (aquest últim document es deixa a la consideració de l'enginyer).
- Tots els projectes d'obres i instal·lacions han d'incloure l'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, o bé els certificats que el substitueixen en els casos previstos pel COEIC.

Projecte d'activitat

- Les memòries per a la legalització d'activitats han de ser complertes: han d'incloure memòria, plànols, pressupost desglossat.
- Indicar l'annex de l'IIAA

Projecte bàsic o Avantprojecte (Construcció)

- Ha de fer referència a la normativa legal aplicable
- Ha de contemplar la justificació del compliment de la normativa urbanística o l'informe municipal positiu corresponent.
- NO s'han d'incloure càlculs.
- Plànols de situació i emplaçament: els requerits des del punt de vista urbanístic.
- Plànols de planta amb cotes.
- Plànols d'alçats amb cotes.
- Plànols de seccions necessàries.
- Pressupost: ha d'indicar una valoració estimada del cost total de les obres.

Projecte bàsic o Avantprojecte (Instal·lacions)

- Ha de fer referència a la normativa legal aplicable
- NO s'han d'incloure càlculs.
- Plànols de situació i emplaçament.
- Plànols de planta amb cotes.
- Esquemes de principi de les instal·lacions.
- Pressupost: ha d'indicar una valoració estimada del cost total de les obres.

Renúncia a la direcció facultativa o a la direcció d'execució

- Es visa l'imprès de renúncia i el Col·legi se'n queda una còpia.
- Depenent de si la renúncia va a l'Ajuntament o va a Serveis d'Indústria es procedeix de diferent manera:

Renúncia per l'Ajuntament

- L'imprès va a l'Ajuntament i es fa un acusament de rebut (full de renúncia amb segell de registre d'entrada de l'Ajuntament).
- En cas que el col·legiat ho demani: es torna al Col·legi imprès amb l'acusament de rebut juntament amb el rebut original del visat. El Col·legi es queda l'imprès de renúncia, es fa el paper de la devolució i es torna l'import dels drets de la direcció al col·legiat.
- Cal introduir al sistema informàtic la data de la devolució. En el cas de treballs visats abans de l'any 2001, anotar-ho a la fitxa.

Renúncia que va als Serveis d'Indústria

- En cas que el col·legiat demani la devolució dels drets de visat de la direcció: el col·legiat ha de fer una carta explicativa de la seva renúncia. Llavors l'enginyer de visats omple l'imprès de devolució i es torna l'import dels drets de visat de la direcció al col·legiat.
- Cal introduir al sistema informàtic la data de la devolució. En el cas de treballs visats abans de l'any 2001, anotar-ho a la fitxa.

Renúncia de Coordinació de Seguretat i Salut

- Es visa l'imprès de renúncia i el Col·legi se'n queda una còpia.
- Cal que l'enginyer/a lliuri al Col·legi el Llibre d'incidències, que s'arxivarà.

Separata

- Ha de fer referència clara a l'antecedent que completa i a l'objectiu pel qual ha estat redactada.
- Com que desenvolupa una part del projecte general, ha de complir els mateixos requisits que els projectes quant a referència a normativa legal que s'ha tingut en compte, inclusió de càlculs, plànols, esquemes, pressupost, etc.
- Cal introduir al sistema informàtic el número de visat de l'antecedent al qual correspon.
- A la part del darrera de la fitxa del projecte general antecedent, en el cas de treballs visats abans de l'any 2001, hi anirem indicant el número de visat de les diferents separates que arribin amb el pressupost corresponent.
- De cara al càlcul, comprovar si el seu pressupost ja està inclòs en el projecte general o no.

4.- REGISTRE DE MODIFICACIONS

Núm. Edició	Data	Descripció
01	25.03.04	Primera edició de la instrucció
02	20.09.05	Actualització per modificació dels barems del Consejo
03	29.11.05	Actualització per modificació dels barems del Consejo
04	20.04.06	Actualització de les comprovacions
05	23.10.06	Actualització de les comprovacions
06	20.02.07	Actualització per modificació dels barems del Consejo
07	26.11.07	S'inclouen les comprovacions dels treballs d'activitats a Barcelona
08	15.05.08	Adaptació al format.
09	31.12.08	Actualització de les comprovacions
10	01.02.10	<i>Actualització de les comprovacions</i>

Índex

1.- DESENVOLUPAMENT.....	2
1.1.- FULL DE SOL·LICITUD DE VISAT	2
1.2.- OBTENCIÓ DEL FULL DE SOL·LICITUD DE VISAT	3
1.3.- EMPLENAMENT DE DADES	3
2.- REGISTRE DE MODIFICACIONS.....	4

REVISIÓ		APROVACIÓ	
SR./A A. SECANELL	SIGNATURA	SR./A I. CASTILLEJO	SIGNATURA
DATA: 18.02.10		DATA: 18.02.10	

1.- DESENVOLUPAMENT

1.1.- Full de sol·licitud de Visat



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA

FULL DE SOL·LICITUD DE VISAT *

ENGINYER AUTOR DEL TREBALL **

Nom i Cognoms:			Nº col·legiat:	
Col·legiata:			Correu electrònic	
Telèfon/s:			Fax:	
Persona contacte:				
En aquest treball actua com: <input type="checkbox"/> Lliure Exercici <input type="checkbox"/> Empresa				
NIF segons l'opció assenyalada:				
Nom de l'empresa:				
Adreça:				
Localitat / CP:			Telèfon:	

DADES DEL TREBALL

Títol del treball:			
Emplaçament del treball:	Municipi:		
	Adreça:		
Propietat de:			
Organisme de destinació:			

Visat per fora de Catalunya? SÍ NO

Demarcació: Nº visat/any:

Núm. Visat anterior relacionat:

Vol abonar ara la direcció d'obra? SÍ NO

TIPUS DE TREBALL 1	TIPUS DE TREBALL 2
DOCUMENTS	DOCUMENTS
Pressupost Execució Material Total:	

OBSERVACIONS

--

DOCUMENT D'INGRÉS BANCARI

A l'oficina de BARCELONA, en cas de pagament al COMPTAT, vols rebre el document d'ingrés bancari per correu electrònic?

SÍ NO

Correu electrònic:

SERVEI DE MISSATGERIA

Enviament del treball un cop visat?

SÍ NO

Destinatari:	
Adreça:	
C.P./ Localitat:	
Província:	
Telèfon:	

Firma i segell de l'enginyer	Segell de l'enginyeria o de l'empresa (quan l'enginyer no actui com a exercici lliure)	VISAT

1.2.- Obtenció del full de sol·licitud de visat

El full de sol·licitud de visat es pot aconseguir al mateix Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, o via Internet a la web www.eic.cat dins l'apartat *exercir \ visat \ impresos*. Està disponible en català i castellà.

El full de sol·licitud de visat obtingut via Internet és un full d'Excel en el qual hi ha ajudes i comentaris aclaridors.

El full de sol·licitud de visat també es pot obtenir al mateix col·legi en format paper on les ajudes es troben al dors.

1.3.- Emplenament de dades

Dades de l'enginyer

En aquest apartat s'introdueixen primer les dades personals de l'enginyer, com ara el nom, els cognoms, el Núm. de col·legiat, el col·legi al que pertany, i el telèfon. Tot seguit es farà constar com actua l'enginyer en el treball a visar, escollint una de les següents opcions: lliure exercici o per empresa. La casella NIF variarà en funció de la opció escollida anteriorment, podent ser el NIF de l'enginyer, o de l'empresa. El mateix succeirà amb les caselles NOM, ADREÇA, LOCALITAT, TELÈFON I E-MAIL, podent ser el nom de l'enginyer o de l'empresa.

En cas que la sol·licitud la presentés més d'un enginyer s'han de presentar tantes sol·licituds com enginyers constin.

Dades del treball

Hi figuren el títol del treball, el titular, l'emplaçament del treball i si el treball és per fora de Catalunya. S'indicarà l'organisme de destinació del treball seleccionant-lo de la llista desplegable.

Núm. Visat anterior relacionat (antecedent)

Cal emplenar aquest apartat fent esment a la demarcació i el nº de visat en aquells treballs dels quals s'hagi visat algun document amb anterioritat.

Direcció d'obra

Es pot optar a pagar la direcció d'obra quan es visa l'assumeix de direcció enlloc de pagar-la una vegada finalitzada l'obra.

Cal escollir entre aquestes dues opcions:

NO: La direcció es cobrarà al presentar-ne el certificat final. Si no es presenta el certificat final en un termini de tres anys, es demanarà la regularització de l'expedient a l'enginyer que ha signat l'assumeix.

SÍ: En presentar el certificat final d'obra NO es cobraran els drets corresponents a la direcció

Tipus de treball

En aquest apartat s'especifica el tipus de treball i les característiques més destacades del mateix. Si fem clic sobre la casella d'Excel treball "1" es desplegarà una llista dels diferents tipus de treballs existents; i segons el tipus de treball escollit, es determinarà la característica específica que caldrà omplir. Existeixen els mateixos camps sota de la casella treball "2", que s'omplirà en cas que siguin dos treballs diferents per a la mateixa ubicació i mateix peticionari, que es presenti per al seu visat sota un mateix número de registre o full de sol·licitud.

En aquest apartat s'ha d'indicar el pressupost. Aquest pressupost ha de coincidir amb el que s'indica en el/s treball/s a visar.

Document d'ingrés bancari

En cas que el pagament dels treballs que es presenten a visar es faci al comptat es pot sol·licitar rebre el document bancari per correu electrònic indicant-ne l'adreça electrònica.

Servei de missatgeria

Apartat reservat per a tots aquells col·legiats que tenen el pagament dels visats domiciliat i que desitgen utilitzar el servei de missatgeria que el Col·legi els ofereix. Cal indicar si es vol el servei i l'adreça on s'ha d'entregar el treball.

Firmes

Per últim cal afegir la signatura original, el segell de l'enginyer i el segell de l'enginyeria o de l'empresa quan l'enginyer no actuï com a enginyer de lliure exercici.

S'ompliran dos fulls de sol·licitud de visat idèntics, els quals es segellaran amb el número de registre, la data i l'hora. Una de les còpies és per la persona que porta el treball a visar i serveix com a comprovant de lliurament, i l'altra, que portarà el segell de visat assignat al treball, s'arxivarà al Departament de Visats. **Per recollir el treball visat caldrà presentar l'esmentat comprovant de lliurament.**

2.- REGISTRE DE MODIFICACIONS

Núm. Edició	Data	Descripció
01	12.03.04	Primera edició de la instrucció
02	27.09.05	Adaptació al nou format de la documentació
03	04.01.06	Adaptació al nou format de la documentació
04	15.05.08	Actualització i adaptació al format
<i>05</i>	<i>18.02.10</i>	<i>Actualització apartat pàgina web</i>

ÍNDEX

1.- COSTOS DEL VISAT	2
1.1.- VISATS TIPUS SORTIDA O RECONeixEMENT DE FIRMA (RF)	2
1.2.- VISATS TIPUS ENTRADA.....	2
1.3.- VISATS TIPUS NORMALS	2
1.4.- ANUL·LACIÓ DE VISATS	2
2.- CÀLCUL DE LES QUOTES DERIVADES DEL VISAT (QDV).....	2
2.1.- TIPUS DE TREBALL I TIPUS DE DOCUMENT	2
2.2.- QUOTES DE PROJECTE	3
2.3.- QUOTES REDUÏDES (QR).....	3
2.4.- QUOTES DE PROJECTE D'ACTIVITATS.....	3
2.5.- QUOTES DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA DE PROJECTES.....	3
2.6.- QUOTES DE PROJECTE BÀSIC.....	4
2.7.- QUOTES DE L'AVANTPROJECTE	4
2.8.- QUOTES DE MEMÒRIA VALORADA	4
2.9.- QUOTES DE PROJECTE REFORMAT	4
2.10.- QUOTES DE SEPARATA	4
2.11.- QUOTES D'ANNEX.....	4
2.12.- QUOTES DE TREBALLS D'OBRES PÚBLIQUES PER GISA	4
2.13.- QUOTES D'ALTRES DOCUMENTS.....	5
2.14.- QUOTES MÍNIMES.....	5
2.15.- QUOTES DERIVADES DEL VISAT (QDV)	5
2.16.- PROCEDIMENT DE CÀLCUL DE LES QDV D'UNA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA A VISAR.....	5
2.17.- ACTUALITZACIÓ DE LES QUOTES.....	5
2.18.- EXEMPLES DE CÀLCUL.....	6
ANNEX I: TAULES DE CÀLCUL	8
TAULA 1: QUOTES DE PROJECTE DELS DIFERENTS TIPUS DE TREBALL	8
TAULA 2: QUOTES DELS DIFERENTS TIPUS DE DOCUMENT.....	13
TAULA 3: CÀLCUL DE LES QUOTES REDUÏDES (QR)	16
TAULA 4: CÀLCUL DE LES Q DE PROJECTES D'ACTIVITATS NO INDUSTRIALS.....	17
TAULA 5: CÀLCUL DE LES Q DE PROJECTES D'ACTIVITATS INDUSTRIALS.....	18
3.- REGISTRE DE MODIFICACIONS.....	18

REVISIÓ		APROVACIÓ	
SR./A	SIGNATURA	SR./A	SIGNATURA
A. SECANELL		I. CASTILLEJO	
DATA: 01.02.10		DATA: 01.02.10	

1.- COSTOS DEL VISAT

1.1.- Visats tipus Sortida o reconeixement de firma (RF)

Són aquells treballs on l'emplaçament de l'obra o instal·lació és a fora de Catalunya i l'enginyer pertany al COEIC.

- Quotes Derivades del Visat (QDV): 30% de les QDV calculades segons l'apartat 2.
- I.V.A.: 16%.

1.2.- Visats tipus Entrada

Són aquells treball on l'enginyer pertany a un altre col·legi i l'emplaçament de l'obra o instal·lació és a Catalunya.

- QDV: 70% de les QDV calculades segons l'apartat 2.
- I.V.A.: 16%.

1.3.- Visats tipus Normals

Són aquells treballs on l'emplaçament és a Catalunya i l'enginyer pertany al COEIC.

- QDV: calculades segons l'apartat 2.
- I.V.A.: 16%.

1.4.- Anul·lació de visats

En el cas de l'anul·lació d'un registre, es facturaran 10€ en conceptes de gestions administratives, i en el cas que ja s'hagi facturat i cobrat, es tornarà l'import de les QDV.

2.- CÀLCUL DE LES QUOTES DERIVADES DEL VISAT (QDV)

2.1.- Tipus de Treball i tipus de Document

La documentació presentada s'identifica amb els següents conceptes: Tipus de Treball (TT) i Tipus de Document (TD):

- Tipus de treball (TT): identifica el tipus d'obra o instal·lació, com per exemple: construcció d'una nau industrial, instal·lació d'aire condicionat, instal·lació d'enllumenat públic, etc.
- Tipus de Document (TD): es refereix a la naturalesa de la documentació presentada, independentment del seu contingut específic, com per exemple: projecte, certificat, estudi, valoració, etc.

Els TT i TD més habituals en enginyeria figuren a les Taules 1 i 2 de l'Annex I. S'han previst apartats de "Diversos" per a aquells treballs els quals no es puguin identificar amb els relacionats.

2.2.- Quotes de Projecte.

S'estableixen tres criteris per a calcular les Q del document Projecte, segons al tipus de treball al qual pertanyi:

- a. **Fixes.** Per a treballs uniformes i poc variables.
- b. Mitjançant **barems** en funció d'un o més paràmetres característics de l'obra o instal·lació.
- c. En funció del **Pressupost d'Execució Material**, en casos no quantificables mitjançant cap dels dos sistemes anteriors.

Les Q del document Projecte, dels diferents TT classificats, es calcularan segons la Taula 1 de l'Annex I.

2.3.- Quotes reduïdes (QR)

Les quotes reduïdes (QR), són el resultat d'aplicar a les Quotes (Q) resultants la taula de coeficients reductors (Taula 3 del l'Annex I) sempre i quan les Q no siguin fixes.

2.4.- Quotes de Projecte d'Activitats

S'ha definit un tipus de barem per a projectes d'activitats industrials i no industrials. Les Q de projectes d'activitats es calcularan segons les Taules 4 i 5 de l'Annex I.

2.5.- Quotes de la Direcció Tècnica de projectes

Les Q de la Direcció Tècnica seran del 60% de les QR del projecte al qual correspongui dita direcció. Es cobriran en el moment de visar el certificat final d'obra o instal·lació, a no ser que l'enginyer demani explícitament que se li cobrin en el moment de visar el full d'assumeix de direcció.

No obstant això, si passats tres anys des de la data en que es va assumir la direcció no s'ha realitzat el certificat final d'obra, el Departament de Visats procedirà a regularitzar les Direccions d'Obra pendents segons les tres situacions següents:

- a. l'obra, instal·lació o activitat s'ha finalitzat: caldrà tancar l'expedient i abonar les Quotes de Direcció d'Obra.
- b. l'obra, instal·lació o activitat no s'ha fet: caldrà comunicar-ho per escrit al COEIC per a poder tancar l'expedient. No es cobriran les Quotes corresponents a la Direcció d'Obra.
- c. l'obra, instal·lació o activitat està encara en curs: caldrà comunicar-ho per escrit al COEIC i l'expedient continuarà obert. No es facturaran les Quotes de Direcció d'Obra fins que no es finalitzi aquesta feina.

Quan es realitzin Certificats parcials, amb cada un d'aquests certificats es liquidarà la part proporcional de Direcció Tècnica realitzada.

2.6.- Quotes de Projecte Bàsic

Les Q del Projecte Bàsic seran del 50% de les QR del projecte. Aquest import es deduirà de les QR del projecte d'execució quan aquest últim sigui visat.

2.7.- Quotes de l'Avantprojecte

Les Q de l'Avantprojecte seran del 25% de les QR del projecte. Aquest import es deduirà de les QR del projecte bàsic o del projecte d'execució quan es presentin per visar.

2.8.- Quotes de Memòria Valorada

Les Q de Memòria Valorada seran del 25% de les QR del projecte. Aquest import es deduirà de les QR del projecte bàsic o del projecte d'execució quan es presentin per visar.

2.9.- Quotes de Projecte Reformat

Un Projecte Reformat és el document que recull els canvis respecte el projecte al qual fa referència i que suposa una variació dels paràmetres característics que el defineixen.

Les Q de Projecte Reformat es calcularan, segons la Taula 2 de l'Annex I, aplicant el barem a la variació del paràmetre corresponent.

2.10.- Quotes de Separata

La Separata és un projecte amb entitat pròpia que està inclosa en un projecte global i amb pressupost també inclòs en el projecte global.

Les Q corresponents es calculen segons la Taula 2 de l'Annex I.

2.11.- Quotes d'Annex

L'Annex consisteix, dins la mateixa tipologia del projecte original, en una ampliació. Aquesta ampliació pot ésser a efectes informatius o de disseny. Quan es realitzi una ampliació de pressupost, per a què el treball tingui la consideració d'annex, s'ha de justificar que el que es projectava originàriament no està posat en marxa, és a dir, que no s'hagi visat el Certificat Final d'Obra o document equivalent. Si s'ha realitzat la posada en marxa, el treball es considerarà de nova execució.

Les Q del annexes es calcularan segons la Taula 2 de l'Annex I.

2.12.- Quotes de Treballs d'Obres Públiques per GISA

Les Q dels treballs per GISA es calcularan aplicant un 4% als honoraris d'adjudicació. Per tant, serà necessari presentar, juntament amb la documentació a visar, la carta d'adjudicació que identifica el treball amb els honoraris corresponents.

2.13.- Quotes d'altres documents

Les Q d'altres documents es calcularan segons la Taula 2 de l'Annex I.

2.14.- Quotes mínimes

S'han establert unes Q mínimes, que tenen un valor que varia segons el tipus de treball i al tipus de document al qual correspongui. Aquest valor mínim s'aplicarà quan el resultat del càlcul de les Q sigui inferior a aquest valor. Els valors de les Q mínimes estan recollides en les Taules 1 i 2 de l'Annex I.

2.15.- Quotes Derivades del Visat (QDV)

Les QDV són el resultat d'aplicar el Coeficient Territorial (k_t) a les QR.

El Coeficient Territorial (k_t) pren per valor **1,238** segons acord de la Junta de Govern del COEIC.

2.16.- Procediment de càlcul de les QDV d'una documentació presentada a visar

- 1) Es procedirà a identificar els tipus de treballs que s'inclouen (TT1, TT2, ...).
- 2) Per al primer tipus de treball TT1, s'identificaran els documents que el componen (TD1, TD2, ...)
 - a) Es calcularan les **Q** per al primer document TD1, aplicant mínims en els casos que correspongui.
 - b) Es calcularan les **QR** per al primer document TD1. En cas de no haver d'aplicar els coeficients reductors, es farà $QR=Q$.
 - c) Es procedirà de forma anàloga per a la resta de documents de TT1 (TD2, TD3, ...)
- 3) Es procedirà de forma anàloga per a la resta de tipus de treballs (TT2, TT3, ...)
- 4) Es sumaran els valors obtinguts.
- 5) Finalment s'aplicarà el Coeficient Territorial (k_t) per als visats del tipus Sortida i Normals.

2.17.- Actualització de les Quotes

La Comisión de Acción Profesional del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales serà l'encarregada de revisar i actualitzar els valors de les Q i de la Taula de càlcul de les QR, tenint en compte les alteracions que experimenti l'Índex General de Preus al Consum (IPC), segons les dades que faciliti l'Organisme corresponent.

2.18.- Exemples de càlcul

Exemple 1

Quotes derivades del visat d'un Projecte i Certificat final d'unes obres de reforma amb un pressupost d'execució material de l'obra de 5.669.867,36 €:

1. Les quotes derivades del visat d'unes obres de reforma –codi CNR– es calculen en funció del Pressupost, segons la Taula 1
2. Càlcul de Q (Quota). El càlcul es realitza aplicant el 3,5‰, segons Taula 1:

$$3,5\text{‰ de } 5.669.867,36 \text{ €} = 19.844,54 \text{ €}$$

3. Càlcul de QR (Quota Reduïda). Aquest càlcul de Q es redueix segons la següent fórmula, segons Taula 3:

$$QR = 7.484,83 + 0,2(Q - 19.290,76) \rightarrow QR = 7.595,59 \text{ €}$$

4. *Les QDV (Quotes Derivades del Visat) del Projecte són el resultat d'aplicar el Coeficient Territorial (kt, apartat 2.15 d'aquesta mateixa instrucció). El Coeficient Territorial (kt) pren per valor 1,238 segons acord de la Junta de Govern del COEIC.*

Per tant:

$$QDV [\text{Projecte}] = 7.595,59 * 1,238 = 9.403,34 \text{ €}$$

Aquestes serien les quotes derivades del visat del projecte. Les quotes de direcció, són el 60% d'aquestes (apartat 2.15 d'aquesta mateixa instrucció):

$$QDV[\text{Direcció d'obra}] = 9.403,34 * 0,6 = 5.642 \text{ €}$$

5. Les QDV totals de Projecte i Direcció són:

$$9.403,34 \text{ €} + 5.642 \text{ €} = 15.045,34 \text{ €}$$

6. *A aquest valor cal afegir l'IVA:*

$$15.045,34 \text{ €} * 1,16 = 17.452,59 \text{ €}$$

Exemple 2

Quotes derivades del visat de Projecte i Certificat final d'una instal·lació elèctrica BT d'una indústria, amb 63 kW instal·lats.

1. Les quotes derivades del visat d'una instal·lació elèctrica BT d'una indústria – codi ELBI– es calculen en funció de la potència instal·lada, segons la Taula 1
2. Càlcul de Q (Quota). El càlcul es realitza, segons Taula 1, multiplicant pel valor 0,28.

$$0,28 * 63 = 17,64 \text{ €}$$

Com no arriba a mínims, cal aplicar Q mínimes, segons Taula 1:

$$Q = Q \text{ mínimes} = 40,78 \text{ €}$$

3. Càlcul de QR (Quota Reduïda). Aquest càlcul de Q es redueix segons la següent fórmula, segons Taula 3:

$$QR = Q \rightarrow QR = 40,78 \text{ €}$$

4. *Les QDV (Quotes Derivades del Visat) del Projecte són el resultat d'aplicar el Coeficient Territorial (kt) a les QR (apartat 2.15 d'aquesta mateixa instrucció). El Coeficient Territorial (kt) pren per valor 1,238 segons acord de la Junta de Govern del COEIC.*

Per tant:

$$QDV [\text{Projecte}] = 40,78 * 1,238 = 50,49 \text{ €}$$

Aquestes serien les quotes derivades del visat del projecte. Les quotes de direcció, són el 60% d'aquestes (apartat 2.15 d'aquesta mateixa instrucció):

$$QDV[\text{Direcció d'obra}] = 50,49 * 0,6 = 30,29 \text{ €}$$

5. *Les QDV de totals de Projecte i Direcció són:*

$$50,49 \text{ €} + 30,29 \text{ €} = 80,78 \text{ €}$$

6. *A aquest valor cal afegir l'IVA:*

$$80,78 \text{ €} * 1,16 = 93,70 \text{ €}$$

Annex I: Taules de càlcul
Taula 1: Quotes de Projecte dels diferents Tipus de Treball

CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
CONSTRUCCIÓ - OBRA CIVIL					
CNA	Abocadors	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
CND	Enderrocs d'edificis	Barem	m ² (2)	0,10	40,78
CNN1	Edificis (industrial, magatzems i similars) lllum ≤ 15m (10)	Barem	m ² (construït)	0,28	40,78
CNN2	Edificis (industrial, magatzems i similars) 15m < lllum ≤ 30m (10)	Barem	m ² (construït)	0,36	40,78
CNN3	Edificis (industrial, magatzems i similars) amb lllum > 30m o alçada > 12m (10)	Barem	m ² (construït)	0,51	40,78
CNO	Altres edificis i oficines en edificis (1)	Barem	m ² (construït)	0,58	40,78
CNR	Reforma de locals	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
CNT	Estructures	Barem	m ² (superfície)	0,08	40,78
CNU	Urbanitzacions (11)	Barem	m ²	0,08	40,78
CNV	Diversos construcció i obra civil	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
CNVP	Tanques publicitàries	Fixes	-	33,07	33,07
URBANISME					
URP	Planificació urbanística	Barem	Hm ²	Segons TD Taula 2	40,78
URV	Diversos urbanisme	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
EMMAGATZEMATGE					
MGP	Dipòsits (a pressió)	Barem	m ³	1,46	40,78
MGT	Dipòsits (atmosfèrics)	Barem	m ³	0,25	40,78
MGV	Diversos emmagatzematge	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
INSTAL·LACIONS					
INA	Aire comprimit	Barem	kW (e)	1,32	40,78
INAC	Climatització / Aire condicionat (3)	Barem	kW (t)	0,87	40,78
INCC	Calefacció i A.C.S amb caldera central	Barem	kW (t)	0,49	40,78
INCCI	Calefacció i A.C.S amb caldera individual	Barem	kW (t)	0,19	40,78
INCI	Instal·lacions de calor industrial	Barem	kW (t)	0,07	40,78
INFI	Instal·lacions de fred industrial (3)	Barem	kW (eix) (4)	1,89	40,78

CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínims (€)	
INAI	Aigua indústria	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INCA	Captació i abastament d'aigües	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INCO	Instal·lacions contra incendis per a ús no residencial	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INCR	Instal·lacions contra incendis per a ús residencial	Barem	nº viv/hab/apart	1,76	40,78	
INER	Estacions de regulació i mesura, en xarxes de distribució de gas	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INES	Estacions de servei	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INEX	Extracció de minerals	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INGI	Gas indústria (5)	Barem	Nm ³ /h	0,11	40,78	
INGN	Gas locals no industrials	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INGV	Gas habitatge	Barem	nº habitatges	1,72	40,78	
INH	Aigua hotels	Barem	nº habitacions	1,54	40,78	
INII	Instal·lacions industrials singulars	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INRA	Xarxes de distribució d'aigua	Barem	m	0,19	40,78	
INRG	Xarxes de distribució de gas	Barem	m	0,18	40,78	
INS	Sanejament	Barem	m	0,17	40,78	
INST	Instal·lacions solars tèrmiques	Barem	m ² plaques	2,36	40,78	
INTP	Instal·lacions temporals (carpes, graderies, so, etc.)	Fixes	-	37,48	37,48	
INV	Diversos instal·lacions	Pressupost	€	3,5‰P	40,78	
INV1	Aigua habitatges (12)	Barem	nº habitatges	viv < 25	2,90	40,78
INV2				26 ≤ viv ≤ 40	14,66 + 2,31N	40,78
INV3				41 ≤ viv ≤ 100	26,17 + 2,02N	40,78
INV4				viv > 100	56,96 + 1,71N	40,78
INVG	Instal·lació de ventilació en garatges	Barem	m2	0,02	40,78	

CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
ELECTRICITAT					
ELBE	Instal·lacions d'enllaç	Barem	nº habitatges o locals	2,90	40,78
ELBES	Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió en edificis especials	Barem	kW	0,74	40,78
ELBI	B.T. indústries i aparcaments (7)	Barem	kW (e)	0,28	40,78
ELBL	B.T. locals i oficines (7)	Barem	kW (e)	0,55	40,78
ELBT	Línia B.T.	Barem	m (de línia)	0,06	40,78
ELBVB	Instal·lacions interiors d'habitatges. Electrificació bàsica	Barem	nº habitatges	2,90	40,78
ELBVE	Instal·lacions interiors d'habitatges. Electrificació elevada	Barem	nº habitatges	4,74	40,78
ELC	Centrals de producció d'energia elèctrica	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
ELCP	Centres de transformació (C.T.) canvi potència (6)	Barem	kVA	0,06	40,78
ELCT1	Centres de transformació (C.T.) nous amb potència > 630KVA	Barem	kVA	38,28 + 0,11 x kVA	40,78
ELCT2	Centres de transformació (C.T.) nous potència ≤ 630KVA	Barem	kVA	0,17	40,78
ELFF	Instal·lacions fotovoltaïques fixes	Barem	kW pic	5,96	40,78
ELFS	Instal·lacions fotovoltaïques amb seguiment solar	Barem	kW pic	7,94	40,78
ELGE	Grups electrògens	Barem	kVA	0,25	40,78
ELL1	Línia aèria A.T. de 1ª categoria > 66kV (8)	Barem	m (de línia)	0,22	40,78
ELL2	Línia aèria A.T. de 2ª i 3ª categoria ≤ 66kV (8)	Barem	m (de línia)	0,14	40,78
ELP	Enllumenat públic	Barem	kW (e)	16,54	40,78
ELPC	Plantes de cogeneració	Barem	kVA	0,53	40,78
ELPH	Parcs eòlics	Barem	kW	0,97	40,78
ELPO	Enllumenat públic ornamental	Barem	kW (e)	3,86	40,78
ELS1	Línia subterrània A.T. de 1ª categoria > 66kV (8)	Barem	m (de línia)	0,26	40,78
ELS2	Línia subterrània A.T. de 2ª i 3ª categoria ≤ 66kV (8)	Barem	m (de línia)	0,18	40,78
ELSB	Subestacions	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
ELTC	Instal·lacions termosolars amb cilindre parabòlic	Barem	kW	5	13,23
ELV	Diversos electricitat	Pressupost	€	3,5‰P	40,78

CODI TIPUS DE TREBALL	NOM TIPUS DE TREBALL	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
TELECOMUNICACIONS					
TEC	Centrals de telecomandament i telecontrol	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
TEE	Estacions base de telefonia mòbil, noves	Barem	unitat	57,32	57,32
TEI	Instal·lació d'estacions repetidores de telefonia en edificis	Barem	unitat	33,07	40,78
TERD	Xarxa de distribució de senyal	Barem	m (línia)	0,99	40,78
TEREV	Xarxes de telecomunicacions en vivendes	Barem	Viv	0,66	40,78
TERO	Xarxes de telecomunicacions altres edificis	Barem	punts	0,13	40,78
TEV	Diversos telecomunicacions	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
ACTIVITATS					
LAI	Activitats industrials	Barem	m ²	Segons Taula 5	33,07
LAN	Activitats no industrials	Barem	m ²	Segons Taula 4.	33,07
LAV	Diversos activitats	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
APARELLS ELEVADORS					
AEG	Grua d'obres	Fixes	-	27,56	27,56
AER	Reforma d'ascensors	Fixes	-	27,56	27,56
AEV	Diversos aparells elevadors	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
VEHICLES					
RVR	Reforma de vehicles	Fixes	-	27,56	27,56
RVV	Diversos vehicles	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
APARELLS A GAS					
AGG	Instal·lacions d'assecadors i generadors de vapor	Barem	Nm ³ /h	1,65	40,78
AGH	Instal·lacions de forns	Barem	Nm ³ /h	1,27	40,78
AGM	Instal·lacions de motors a gas	Barem	Nm ³ /h	0,72	40,78
AGT	Instal·lacions de turbines a gas i atomitzadors	Barem	Nm ³ /h	0,22	40,78
AGV	Instal·lacions d'altres aparells a gas	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
ALTRES					
DVCM	Disseny i construcció de maquinaria (9)	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
DVH	Homologació	Fixes	-	Segons TD Taula 2	-
DVMP	Maquinaria de procés (9)	Pressupost	€	(9)	40,78
DVO	Diversos altres	Pressupost	€	3,5‰P	40,78
DVPG	Aparells de pressió de tipus únic o en sèrie	Fixes	-	37,48	37,48

Notes:

- (1) S'aplicarà el barem a oficines d'edificis industrials i a altres edificis, la superfície de les quals excedeixi del 5% de la planta.
- (2) Es considera la superfície total de plantes i cobertes.
- (3) S'exclouen explícitament les instal·lacions de refrigeració criogènica i màquines d'absorció que es consideraran com altres treballs, segons l'apartat INV.
- (4) La potència d'arrossegament és la potència a l'eix del compressor.
- (5) Per al càlcul del cabal volumètric normalitzat (Q_n), es tindrà en compte la UNE 60670/4 que indica que aquest càlcul és el resultat de la següent fórmula: $Q_n \text{ [Nm}^3\text{/h]} = 1,10 \cdot P \text{ [kcal/h]} / \text{PCS [kcal/Nm}^3\text{]}$, on P és la potència tèrmica total instal·lada i PCS és el poder calorífic del gas en qüestió.
- (6) La potència per al càlcul de les Quotes serà la instal·lada definitivament després de realitzar el canvi, tant en reducció com en ampliació de potència.
- (7) S'aplicaran les quotes indicades sobre els kW(e) de potència instal·lada en obres noves. Per als casos d'obres d'ampliació i reforma, la potència instal·lada serà l'afectada per el projecte.
- (8) En el cas de traçats especials, com d'alta muntanya, terres rocosos i sols urbanitzats, entre d'altres, es consideraran ELV.
- (9) Es consideren els següents tipus de maquinària:
 - Maquinària projectada (projecte d'una màquina): per al càlcul del Drets de Visat s'aplicarà el 3,5 ‰ al pressupost d'execució material del Projecte.
 - Maquinària no projectada:
 - o de procés: per al càlcul dels Drets de Visat s'aplicarà l'1 ‰ al pressupost de la inversió realitzada en maquinària.
 - o que forma part d'instal·lacions, emmagatzematge..., és a dir de treballs amb Drets de Visat associats, es considera que la inversió en maquinària ja està inclosa als mateixos.
- (10) En edificis amb llum variable s'agafarà com a dada pel barem l'amplada màxima.
- (11) Es considerarà tota la parcel·la, inclosos tancaments i paviments.
- (12) Aigua a locals comercials serà classificada com Instal·lacions diverses, INV.

Taula 2: Quotes dels diferents Tipus de Document

CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
AAP	Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut	Fixes			22,05
LT1	Aixecament topogràfic	Fixes			66,14
LT2	Aixecament topogràfic que es presenta amb el projecte	Fixes			0
X3	Annex	Barem			0
X	Annex que no suposi ampliació de pressupost	Fixes			0
X2	Annex que no suposi variació en el paràmetre de càlcul	Fixes			0
ACS	Assumeix coordinació de seguretat i salut	Fixes			0
ADA	Assumeix direcció tècnica d'activitat	Fixes			0
A	<i>Assumeix direcció tècnica d'obra o instal·lació</i>	Fixes			0
AAI	Autorització ambiental integrada (1)	Fixes			220,47
V	Avantprojecte	25% QDV projecte			segons Taula 1
BRTD	Butlletí de reconeixement de línies de transport i distribució	Fixes	Unitats	1	13,23
CCR	Certificat de característiques de vehicles (fitxa tècnica)	Fixes			11,02
CPR	Certificat de construcció o proves d'aparells a pressió de tipus únic	Fixes			22,05
CCP	Certificat de construcció o proves d'aparells a pressió en sèrie	Fixes			33,07
CMA	Certificat de modificacions d'ascensors	Fixes			11,02
CPGU	Certificat de proves d'aparells de gas de tipus únic	Fixes			22,04
CPGS	Certificat de proves d'aparells de gas en sèrie	Fixes			33,07
CPFN	Certificat de proves de fonometria	Fixes			37,48
CIF	Certificat d'instal·lacions frigorífiques (C.I.F)	Fixes			22,05
CITP	Certificat d'instal·lacions temporals	Fixes			22,05
C	Certificat divers: cèdula d'habitabilitat, d'adequació de normativa, d'inspeccions elèctriques, de màquines recreatives, de solidesa, revisions periòdiques d'instal·lacions...	Fixes			33,07
CFR	Certificat firal	Fixes			22,05
CFO	Certificat necessari per a dur a terme la direcció tècnica, inclòs el certificat final d'obra	60% QDV projecte			-
CRI	Certificat o projecte de registre industrial	Fixes			33,07
CFPO	Certificat parcial de direcció d'obra	Proporcional a la part executada			0

CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
O	Còpia	Fixes			0
DVA	Declaració d'abocament d'aigües residuals	Fixes			33,07
D	Dictamen	Fixes			37,48
DO	Direcció d'obra, instal·lació o activitat	60% QDV projecte			-
E	Estudi	Fixes			37,48
EBSI	Estudi bàsic de seguretat i salut (realitzat per l'enginyer/a autor/a del projecte)	Fixes			0
EBSO	Estudi bàsic de seguretat i salut (realitzat per un enginyer/a diferent de l'autor/a del projecte)	Fixes			37,48
ECT	Estudi de càrrega tèrmica (sense pressupost)	Fixes			22,05
ED	Estudi de detall	Barem	Hm ²	33,07	41,07
ESS	Estudi de seguretat i salut	Pressupost	€	3,5‰P	37,48
EIAC	Estudi d'impacte ambiental que inclogui mesures correctores	Pressupost	€	3,5‰P	41,07
EIAN	Estudi d'impacte ambiental que no inclogui mesures correctores	Fixes			49,61
EP	Estudi previ	Fixes			37,48
ETAG	Estudi sobre tarifes d'aigües	Fixes			22,05
F	Full d'encàrrec	Fixes			0
HU	Homologació d'aparells de tipus únic	Fixes			37,48
HH	Homologació de productes lleugers prefabricats de formigó	Fixes			66,14
HD	Homologació no inclosa en cap dels apartats específics	Fixes			66,14
I	Informe	Fixes			37,48
ITE	Inspecció tècnica d'edificis	Fixes			24,25
LLI	Llibre d'incidències del pla de seguretat i salut	Fixes			4,44
ORD	Llibre d'ordres	Fixes			4,44
LE	Llibre de l'edifici	Fixes			33,07
MCE	Memòria de càlcul d'estructures d'edificació	Barem	m ²	0,08	41,07
MV	Memòria valorada	25% QDV projecte			segons Taula 1
N	Nomenament de delegat d'obra	30% QDV projecte			segons Taula 1
PRC	Parcel·lació	Fixes			66,14
PER	Peritatge	Fixes			37,48
PJ	Peritatge judicial	Fixes			22,04
PEM2	Pla d'emergència per activitats ≥ 500 m ²	Fixes			66,14

PEM1	Pla d'emergència per activitats < 500 m2	Fixes			33,07
PERI	Pla especial de reforma interior	Barem	Hm ²	33,07	41,07
CODI	NOM	CRITERI CÀLCUL de les Q	Paràmetre	Valor	Q mínimes (€)
PSS	Pla de seguretat i salut	Fixes			37,48
PRD	Pla d'ordenació	Barem	Hm ²	66,14	41,07
PPAR	Pla parcial	Barem	Hm ²	66,14	41,07
PAUO	Programa d'actuació urbanística per a ús no residencial	Barem	Hm ²	15,43	41,07
PAUR	Programa d'actuació urbanística per a ús residencial	Barem	Hm ²	19,84	41,07
P	Projecte	Barem o Fixes o Pressupost			segons Taula 1
PB	Projecte bàsic	50% QDV projecte			segons Taula 1
PCUO	Projecte de compensació per a ús no residencial	Barem	Hm ²	7,72	41,07
PCUR	Projecte de compensació per a ús residencial	Barem	Hm ²	9,92	41,07
PDP	Projecte de delimitació de polígons	Barem	Hm ²	15,43	41,07
PDSU	Projecte de delimitació del sòl urbà	Barem	Hm ²	3,86	41,07
PCA	Projecte per a concursos de les administracions	Fixes			40,79
PR	Projecte reformat	Barem o Fixes o Pressupost			segons Taula 1
RCS	Renúncia de coordinació de seguretat i salut	Fixes			0
R	Renúncia de direcció tècnica	Fixes			0
SPI	Separata (amb QDV liquidades en el projecte global)	Fixes			0
SPN	Separata (amb QDV no liquidades en el projecte global)	Barem o Fixes o Pressupost			segons Taula 1
SCC	Sol·licitud de compatibilitat urbanística (2)	Fixes			13,23
UMR	Ubicació de màquines recreatives	Fixes			13,23
VL	Valoració	Fixes			33,07

Notes:

- (1) Requeriran autorització ambiental integrada les activitats industrials recollides a l'annex I de la Llei 16/2002 de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- (2) A deduir de les Quotes del projecte en el moment de facturar-les.

Taula 3: Càlcul de les Quotes Reduïdes (QR)

La reducció de les Q, segons la taula exposada a continuació, serà d'aplicació en tots aquells treballs les Q dels quals s'hagin calculat mitjançant barems o en funció del pressupost, excepte els d'activitats. Els percentatges dels Avantprojectes (25%), dels Projectes Bàsics (50%), i de les Direccions d'Obra (60%) s'aplicaran sobre les QR.

Per a projectes d'activitats es farà $QR=Q$.

QUOTES (Q)		QUOTES REDUÏDES (QR)
Des de (€)	Fins (€)	
0,00	192,91	Q
192,91	385,82	$192,91+0,9(Q-192,91)$
385,82	578,72	$366,53+0,8(Q-385,82)$
578,72	771,63	$520,86+0,7(Q-578,72)$
771,63	964,54	$655,9+0,65(Q-771,63)$
9.64,54	1.929,08	$781,29+0,6(Q-964,54)$
1.929,08	2.893,61	$1.360,01+0,55(Q-1.929,08)$
2.893,61	3.858,15	$1.890,51+0,5(Q-2.893,61)$
3.858,15	5.787,23	$2.372,78+0,45(Q-3.858,15)$
5.787,23	7.716,31	$3.240,86+0,4(Q-5.787,23)$
7.716,31	11.574,46	$4.012,49+0,35(Q-7.716,31)$
11.574,46	15.432,61	$5.362,84+0,3(Q-11.574,46)$
15.432,61	19.290,76	$6.520,29+0,25(Q-15.432,61)$
19.290,76	38.581,53	$7.484,83+0,2(Q-19.290,76)$
38.581,53	77.163,05	$11.342,98+0,15(Q-38.581,53)$
77.163,05	154.326,10	$17.130,21+0,125(Q-77.163,05)$
154.326,10	308.652,20	$26.775,59+0,1(Q-154.326,1)$
308652,20	617.304,41	$42.208,2+0,08(Q-308.652,2)$
617.304,41	1.234.608,82	$66.900,38+0,06(Q-617.304,41)$
>1.234.608,82		$103.938,64+0,04(Q-1.234.608,82)$

Taula 4: Càlcul de les Q de Projectes d'Activitats No Industrials

Es consideraran activitats no industrials, a títol enunciatiu però no limitatiu, les que a continuació figuren:

- Locals destinats a activitats comercials
- Locals destinats a activitats recreatives
- Locals d'oficines
- Locals destinats a garatges i aparcaments
- Locals destinats a serveis logístics
- Locals destinats a activitats de serveis en general

SUPERFÍCIE (m²)	Q (€)
S ≤ 500	33,07
500 < S ≤ 1000	39,68
1000 < S ≤ 4000	52,91
4000 < S ≤ 8000	66,14
8000 < S	99,21

Observacions:

Aquestes quotes del projecte d'activitat no inclouen les Q dels projectes de les diferents instal·lacions que pugui portar com a annexes. Com per exemple: instal·lacions elèctriques, d'aire condicionat, d'aparells a pressió, etc. Si que es consideren incloses les instal·lacions contra incendis en les que únicament s'instal·lin extintors.

Les dites Q inclouen la corresponent inversió en maquinària.

En cap cas s'aplicarà la Taula de càlcul de les quotes reduïdes (QR).

Taula 5: Càlcul de les Q de Projectes d'Activitats Industrials

Es consideraran activitats industrials, a títol enunciatiu però no limitatiu, les que es citen a continuació:

- Les activitats dirigides a la obtenció, reparació, manteniment, transformació o reutilització de productes industrials, l'envasat i embalatge, així com l'aprofitament, recuperació i eliminació de residus o subproductes, sigui quina sigui la naturalesa dels recursos i processos tècnics utilitzats.
- Els emmagatzematges industrials.
- Els tallers de reparació i els estacionaments de vehicles destinats al transport de persones i al transport de mercaderies.
- Els serveis auxiliars o complementaris de les activitats compreses en els punts anteriors.

SUPERFÍCIE (m²)	Q(€)
S ≤ 500	33,07
500 < S ≤ 1000	39,68
1000 < S ≤ 4000	52,91
4000 < S ≤ 8000	66,14
8000 < S	99,21

Observacions:

Aquestes quotes del projecte d'activitat no inclouen les Q dels projectes de les diferents instal·lacions que pugui portar com a annexes. Com per exemple: instal·lacions elèctriques, d'aire condicionat, d'aparells a pressió, etc. Si que es consideren incloses les instal·lacions contra incendis en les que únicament s'instal·lin extintors.

Les dites Q inclouen la corresponent inversió en maquinària.

En cas s'aplicarà la Taula de càlcul de les quotes reduïdes (QR).

3.- REGISTRE DE MODIFICACIONS

Núm. Edició	Data	Descripció
01	25.03.04	Primera edició de la instrucció
02	25.11.04	Modificació de tot el document per adaptació als barems del Consejo
03	20.09.05	Actualització dels documents existents i de la taula de quotes reduïdes
04	05.01.06	Nova actualització per modificació dels barems del Consejo
05	20.04.06	Correcció TT i TD
06	20.02.07	Actualització per modificació dels barems del Consejo
07	26.11.07	Actualització per modificació dels barems del Consejo
08	15.05.08	Actualització i adaptació al format.
09	31.12.08	Actualització per modificació dels barems del Consejo
10	01.02.10	Actualització per modificació dels barems del Consejo