



ENLLAÇ

► JORNADA: "PROTOCOL I VERIFICACIONS PER A LA REALITZACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT

Recepció de materials, control d'execució i obra acabada"

Javier Parras, arquitecte tècnic i coordinador del grup que els diferents Col·legis d'aparelladors i arquitectes tècnics d'Espanya van formar per tal de consensuar les condicions del control de qualitat, va explicar a un grup de més de cent tècnics el contingut i protocol de control de qualitat d'acord a les exigències del CTE. Aquest tema tindrà repercussió en la documentació i els tràmits de control a realitzar. El col·legi informarà puntualment sobre aquest canvis i modificacions.



► PALAU DE CONGRESSOS FIRA DE BARCELONA 29 i 30 d'octubre



Quartes
Jornades
de signatura electrònica

CATCert, Agència Catalana de Certificació
AOC, Administració Oberta de Catalunya
Amb el suport del COAATT
Pàg. 8

► REVISIÓ DELS DOCUMENTS DE VISAT

L'entrada en vigor del Codi Tècnic i les restriccions de la nova llei de Col·legis Professionals fan necessari introduir canvis als fulls de visat que fins ara s'utilitzaven i que en aquests nous models són ja incorporades. Alhora els documents utilitzen també el nou logotip del Consell de Col·legis d'Aparelladors de Catalunya. Aquests documents es poden visualitzar i descarregar del web col·legial:

Àrea restringida → Àrea de gestió → Documents

Aquests models seràn obligatoris a partir de l'1/01/08

HORARI DE LES OFICINES COL·LEGIALS		
Tarragona	OFICINA I SERVEIS COL·LEGIALS Dill.-Dij. 08.00 a 17.30 Divendres: 08.00 a 15.00	VISATS Dill.-Dij. 08.00 a 17.00 Divendres: 08.00 a 14.00
HORARIS DE LES DELEGACIONS		
Reus	Dilluns i dimecres: De 16.00 h a 19.00 h	
El Vendrell	Dimarts i dijous: De 16.00 h a 19.00 h	

Nova
programació de
cursos:
Art. trimestre

Sumari

- SECRETARIA. Tràmits abans de final d'any [Pàg. 2]
- VISATS. Informes pericials [Pàg. 2]
- ASSESSORIA. Responsabilitat civil del taxador
Societats professionals - Jurisprudència [Pàg. 3]
- SERVEIS EXTERNS. Terminis de tramitació [Pàg. 4]
- GABINET TÈCNIC.
Modificacions al llibre d'incidències
Programa de difusió i formació sobre el CTE [Pàg. 5]
- FORMACIÓ. Quart trimestre de 2007 [Pàg. 7]
- ACTIVITATS EXTERNES [Pàg. 8]
- INFORMÀTICA PRÀCTICA. Internet Explorer 7 [Pàg. 9]
- EINES INFORMÀTIQUES.
Avantatges exclusius per a col·legiats [Pàg. 10]
- BORSA DE TREBALL [Pàg. 11]
- AVANTATGES COL·LEGIALS [Pàg. 11]
- CDoc. BIBLIOTECA I CENTRE DE DOCUMENTACIÓ [Pàg. 12]

SECRETARIA.

Tràmits a realitzar amb efectes en data 01/01/08

AUGMENTAR LA COBERTURA PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL PROFESSIONAL APARELLADOR / ARQUITECTE TÈCNIC

Els col·legiats que considerin oportú augmentar la cobertura de la pòlissa de MUSAAT i que aquesta s'inclogui a partir de l'1 de gener del 2008 a tots els visats anteriors, cal que tramitin l'augment de cobertura abans de l'11 de desembre, perquè a partir d'aquesta data a MUSAAT no s'acceptarà cap sol·licitud. Qualsevol modificació de cobertura que es tramiti amb posterioritat, serà objecte d'estudi per part de la companyia.

BAIXA COL·LEGIAL

Els col·legiats que tinguin previst cursar baixa del COAATT de Tarragona, cal que sol·licitin al Col·legi un llistat d'obres vives per procedir al tancament de les mateixes (certificat final d'obra o renúncia), i que posteriorment presentin una instància adreçada a la Junta de Govern amb la seva voluntat de donar-se de baixa com a col·legiats.

COL·LEGIATS MAJORS DE 65 ANYS

Els col·legiats que tinguin la voluntat de finalitzar la seva activitat laboral el proper any 2008, és a dir, donar-se de baixa de l'IAE (Impost d'Activitats Econòmiques), cal que sol·licitin al Departament de Visats, durant els mesos d'octubre i novembre un llistat d'obres vives per poder realitzar el tancament de les mateixes (certificat final d'obra o renúncia).

Una vegada fet aquest tràmit, cal que presentin una instància adreçada a la Junta de Govern amb la voluntat de passar a la condició de col·legiat jubilat.

Els col·legiats jubilats seran inclosos a la pòlissa de jubilats de MUSAAT, -gratuïta pel col·legiat-, i que cobreix la responsabilitat civil decenal.

Més informació: Secretaria del COAATT
Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org

DEPARTAMENT DE VISATS

VISAT DELS INFORMES PERICIALS

El visat dels informes pericials és una de les consultes recurrents a l'Assessoria. Tot seguit, es fa un resum de les bases en què es fonamenta aquesta obligatorietat segons el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España:

Els col·legiats tenen l'obligatorietat de visar tots els treballs professionals d'acord amb els Estatutos Generales del Consejo General y de los Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de España, (article 24 de la Resolució 1 de febrer de 1999, de modificació dels Estatuts del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona).

Jurisprudència: Sentència del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León de Burgos, la Sala del Contenciós-Administratiu (Sentència de 20 de maig de 2003, rec. 70/2001), que en el seu fonament 4º determina el següent:

"También es de meridiana claridad la invalidez del informe técnico elaborado por el arquitecto técnico colegiado en el C.O.A. y A.T. de Ávila, aportado por la parte recurrente. Este informe, obrante en varias ocasiones en los autos (folio 13 del expediente administrativo o en el ramo de prueba de la parte demandante) no presenta el sello o visado del colegio profesional mencionado. Y ese visado o sello es requisito imprescindible a tenor del artículo 5.1) de la Ley 2/1974, de 13 Febrero de Colegios Profesionales, modificada por la Ley 74/1978, de 26 Dic. y de los Estatutos Generales para los Aparejadores y Arquitectos Técnicos aprobados por Real Decreto 1471/77, de 13 Mayo, modificados por Real Decreto 497/83, de 16 Febrero. Sin resquicios, el art. 8 del Real Decreto 1471/1977, de 13 Mayo, por el que se aprueban los Estatutos del Consejo general y Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos dispone que: «Cualquier documento suscrito por un colegiado para la prestación de sus servicios profesionales, no se considerará válido sin el oportuno visado del Colegio correspondiente».

Por todo ello, no puede la Sala sino coincidir en la invalidez jurídico material del mencionado informe."

De tot això se'n desprèn que: **és obligatori que tot treball i intervenció que es realitzi en l'exercici de la professió de l'arquitecte tècnic sigui visat, i per tant, s'inclouen els dels informes pericials.**

Des del COAATT s'iniciaran actuacions envers a les institucions judicials perquè vigilin que es compleixi aquesta pràctica.

Cal recordar que els informes pericials sempre impliquen l'arquitecte tècnic davant un possible procediment judicial, i que per tant, cal realitzar-los d'acord amb els criteris deontològics de la professió.

Pòlissa de responsabilitat civil de pèrits

MUSAAT ofereix una pòlissa concreta per tenir coberta la responsabilitat civil en aquests casos..

Aquesta pòlissa garanteix les conseqüències pecunàries de la responsabilitat civil extracontractual que li poden exigir a l'assegurat per l'exercici de la seva activitat com a pèrit pels treballs encarregats, en virtut del que estableixen els articles 1902 a 1910 del Codi Civil.

Condicions de la pòlissa:

L'informe pericial ha de ser visat pel Col·legi professional, pagant els corresponents drets de visats, però no prima complementària.

Aquesta pòlissa és independent de la pòlissa general de responsabilitat civil professional.

La suma assegurada per sinistre i anualitat de l'assegurança és de 310.000€ (amb un sublímit per danys materials de 31.000€) i per una prima de 341€/anuals (+impostos).

MÉS INFORMACIÓ:

Assessoria del COAATT
Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org
Serveis Externs COAATT
Tel. 977 250 871 · serveisexterns@apatgn.org



ASSESSORIA DEL COAATT

RESPONSABILITAT CIVIL DEL TAXADOR

Generalment, el treball de taxador es realitza per a empreses de taxació, i també per entitats bancàries, amb la condició de treballador assalariat o autònom. En els dos casos, l'aparellador contrau responsabilitat civil sobre treball realitzat.

Per aquest motiu, és recomanable tenir en compte el següent: **Assalariats**, cal saber quina pòlissa de responsabilitat civil de l'empresa cobreix l'activitat de taxació.

Autònoms, MUSAAT ofereix una pòlissa concreta per cobrir la responsabilitat civil del taxador.

Aquesta pòlissa és de responsabilitat civil de taxadors la qual garanteix les conseqüències pecunàries de la responsabilitat civil extracontractual que li poden exigir a l'assegurat per l'exercici de la seva activitat com a taxador d'immobles per a empreses de taxacions, en virtut del que estableixen els articles 1902 a 1910 del Codi Civil i d'acord amb l'art. 37.3 del Real Decret 685/1982, de 17 de març, modificat pel Real Decret 1289/1991, de 2 d'agost.

Condicions de la pòlissa:

La taxació NO ha de ser visada pel Col·legi professional.

Aquesta pòlissa és independent a la pòlissa general de responsabilitat civil professional.

La suma assegurada per sinistre i anualitat de l'assegurança és de:
310.000€, per una prima de 341€ / anuals (+impostos)
420.000€, per una prima de 417€ / anuals (+impostos)
610.000€, per una prima de 545€ / anuals (+impostos)

MÉS INFORMACIÓ:

Assessoria del COAATT

Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org

Serveis Externs COAATT

Tel. 977 250 871 · serveisexterns@apatgn.org

SOCIETATS PROFESSIONALS

Al mes de juny ja es va informar de l'entrada en vigor de la nova **Ley 2/2007, de 15 de marzo, de Sociedades Profesionales**, (BOE núm. 65, de 16 de març), a continuació es resumeixen els punts principals que tota societat, - tant la ja creada com la de nova constitució-, ha de complir:

Document d'Esriptura de constitució, a més dels requisits propis de cada societat d'acord amb la seva normativa específica, ha de fer constar:

- Amb la denominació de la societat ha de figurar la identificació de la forma social, l'expressió professional, és a dir, en les sigles s'ha d'afegir una P: SAP, SLP, SPPP, etc.
- La identitat dels atorgants
- La seva condició de socis professionals o no
- El col·legi professional al qual pertanyen els socis professionals (com a mínim, n'hi ha d'haver un)
- El número de col·legiat dels socis
- La seva habilitació vigent per exercir la professió
- (Aquests tres últims requisits s'han d'acreditar aportant un

certificat col·legial)

- L'activitat o activitats professionals que constitueixin l'objecte social
- La identificació dels administradors

El Document d'Esriptura de constitució, cal fer-lo mitjançant escriptura pública (davant notari) i inscriure'l en el Registre Mercantil que correspongui per raó social. Les societats civils també s'han d'inscriure al Registre Mercantil.

- Societats professionals de nova constitució: han de tramitar la seva inscripció al col·legi professional corresponent, requisit indispensable per poder tenir efectes col·legials (per exemple: no es podrà visar per la societat).
- Societats professionals ja constituïdes, han de comunicar-se amb el COAATT Tarragona per realitzar la corresponent inscripció al registre col·legial adaptat a la normativa vigent.
- En els cas de les societats pluridisciplinars, aquesta inscripció s'ha de fer al registre col·legial de cadascun dels professionals que formen part de la societat.

Les societats ja constituïdes, tenen de plaç fins el 16 de juny de 2008 per adaptar les escriptures de constitució als requisits esmentats, i la societat professional mantindrà la seva personalitat jurídica.

Què comporta tenir constituïda una societat professional?

- La societat professional s'ha de sotmetre al règim deontològic i disciplinari corresponent a la seva activitat professional.
- La societat respon dels deutes socials amb tot el seu patrimoni, i la responsabilitat dels socis es determinarà pel règim que correspongui al tipus social adoptat. Novetat de la llei de societats professionals, la societat i els professionals que hagin actuat, siguin socis o no, han de respondre solidàriament dels deutes derivats de l'activitat professional.
- Obligatori de contractar una assegurança que cobreixi les responsabilitats de la societat per a l'exercici de l'activitat,
- Les responsabilitats i obligacions professionals es mantenen a títol personal, encara que s'exerceixi la professió sota la modalitat de societat professional, sense perjudici de la responsabilitat que legal s'estableixi a la societat (citada anteriorment). Per tant, l'arquitecte tècnic com a persona física obligat a tenir una assegurança de les seves responsabilitats i obligacions professionals.
- Els socis professionals resten sotmesos referent a la Seguretat Social a la Disposició addicional 15ª de la Llei 30/95, de 8 de novembre, de supervisió i ordenació de les assegurances privades. Per tant, el soci professional que li correspongui enquadrar-se al RETA pot optar per incorporar-se a la mutualitat de previsió social alternativa (PRE-MAAT ≠ arquitectes tècnics).
- Al moment de visar, es recomana que, al corresponent full d'encàrrec fer constar el nom de la persona física i en el rebut sortirà a nom de la societat. Si es volgués fer constar el nom de la societat en el full d'encàrrec s'ha de fer constar la següent forma: nom de la persona física pertanyent a nom de la societat.

Més informació: Assessoria del COAATT
Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org

JURISPRUDÈNCIA

ASSEGURANÇA DECENNAL

La Sala del Contenciós-Administratiu del Tribunal Superior de Justícia de Castilla-La Mancha ha dictat sentència en la qual entén que és perceptiu el visat col·legial en obres oficials en les quals intervinguin els tècnics facultatius que no tenen la condició de funcionaris públics, sense que es pugui, per tant, substituir al visat col·legial la intervenció administrativa de l'Oficina de Supervisió de Proyectos de la

Administración, ja que el visat col·legial [...] no es para certificar el ajuste de la obra a ejecutar a las determinaciones urbanísticas del planeamiento y ordenanzas edificatorias de invocación, sino para acreditar la habilitación universitaria y corporativa del autor de aquel (proyecto) [...].

Més informació: Assessoria del COAATT
Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org

SERVEIS EXTERNS. Serveis d'intermediació d'assegurances, OCT, i laboratoris d'assaigs

Terminis d'entrega de documentació

Des del departament de SERVEIS EXTERNS, tramitem les contractacions de pòlisses de garantia decenal, OCT, control de formigó, geotècnia, pòlisses de RC professional, i d'altres productes oferts per MUSAAT, INDYCE, ECA i CITAM.

Des del departament, tenim un acord amb les entitats que realitzen el control tècnic d'OCT, per garantir als nostres clients les entregues dels informes amb un plaç de temps que considerem òptim per a la bona marxa de l'obra, l'entrega de fons de la hipoteca i la gestió de la pòlissa decenal.

Cal tenir present, que aquest plaç comença a comptar des que està a la nostra disposició tota la documentació necessària per a la realització de cadascun dels informes.

D0, informe de definició de riscos	15 dies laborals
D01, revisió del projecte d'estabilitat	1 mes laboral
D5.1, informe d'execució de fonaments	5 dies
D5.2, informe d'execució d'estructura	5 dies
D5.3, informe d'execució de façana	5 dies
D6, informe final de treball	5 dies
altres	en funció de la tipologia de l'informe

Més informació: Serveis Externs COAATT
Tel. 977 25 08 71 · serveisexterns@apatgn.org

IMPORTANT

Rebeu les darreres notícies de l'Enllaç per correu electrònic.

Envieu un missatge amb les vostres dades a

secretaria@apatgn.com

Recordeu que al web col·legial hi trobareu l'arxiu obert del Butlletí 'Enllaç'.

Accés al text complet del número en curs, i tots els anteriors.



► GABINET TÈCNIC

Modificacions al llibre d'incidències

MODIFICACIÓ DEL TRÀMIT DE COMUNICACIÓ A INSPECCIÓ DE TREBALL DE QUAISEVOL ANOTACIÓ EN EL LLIBRE D'INCIDÈNCIES.

Si fins ara s'havia de notificar en un termini de 24 hores a Inspecció de Treball qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències, a partir d'ara únicament haurà de cursar-se còpia per al Coordinador de Seguretat i Salut o, si no n'hi ha, per a la Direcció Facultativa de l'anotació a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en els dos supòsits que especifica la nova redacció de l'apartat 4, del citat article 13:

1. Quan existeixi incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades en el Llibre, per les persones facultades per això.

2. Quan s'ordeni la paralització dels talls o, si escau, de la totalitat de l'obra, per haver-ne apreciat circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i la salut dels treballadors, tal com estableix l'article 14 del citat Decret.

Com a conseqüència d'això s'elimina l'obligatorietat de la comunicació de totes les anotacions practicades a la Inspecció de Treball i Seguretat Social i se li reconeix la seva finalitat essencial, que no és altra que la del control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut en el Treball, com determina el punt número 1 de l'article 13 del R.D. 1.627/1997.

DISPOSICIÓN FINAL TERCERA Modificaciones del Real Decreto 1627/1997, de 24 octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

1. El apartado 4 del artículo 13 del Real Decreto 1627/1997, de 24 octubre, queda redactado en los siguientes términos:

4. Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, la dirección facultativa, deberán notificarla al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste. En el caso de que la anotación se refiera a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas en dicho libro por las personas facultadas para ello, así como en el supuesto a que se refiere el artículo siguiente, deberá remitirse una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación efectuada supone una reiteración de una advertencia u observación anterior o si, por el contrario, se trata de una nueva observación.

2. El apartado 2 del artículo 18 del Real Decreto 1627/1997, de 24 octubre, queda redactado en los siguientes términos:

2. El aviso previo se redactará con arreglo a lo dispuesto en el anexo III de este Real Decreto y deberá exponerse en la obra de forma visible, actualizándose en el caso de que se incorporen a la obra un coordinador de seguridad y salud o contratistas no identificados en el aviso inicialmente remitido a la autoridad laboral.

► GABINET TÈCNIC

Programa de difusió i formació sobre el CTE

Amb aquest resum es tanca la sèrie d'articles dedicada al control de qualitat i el Codi Tècnic de l'Edificació. Els dos anteriors, es poden trobar als números 7 (juliol), i 8-9 (agost-setembre) de l'Enllaç. També disponibles a l'arxiu obert de l'informatiu a: www.apatgn.org i a la Biblioteca col·legial.

METODOLOGIA PER A LA RECEPCIÓ DE MATERIALS, EQUIPS I SISTEMES

El director d'execució de l'obra és el responsable de verificar la documentació de recepció en obra de productes, equips i sistemes, d'acord amb el Pla de Control de Qualitat i el DO.

DOCUMENTACIÓ DEL PRODUCTE, EQUIP O SISTEMA

1. Documentació de subministrament
 - 1.1. Documentació d'origen.
 - 1.2. Full de subministrament i etiquetatge (si fos necessari)
2. Documentació de garantia
 - 2.1. Certificat de garantia del fabricant, firmat per persona física.
3. Documentació de compliment de les especificacions tècniques obligatòries:

3.1. Productes amb marcatge CE

3.1.1. Declaració CE de conformitat. Per a qualsevol tipus de sistema d'avaluació.

3.1.2. Certificat CE de conformitat. Per a sistemes tipus 1 i 1+ *Seria recomanable els valors exigits tant per la reglamentació com pel projecte, com els declarats en el marcatge. És possible també, que algun valor exigut per la reglamentació nacional no hagi estat assajat pel fabricant (al país d'origen no és reglamentari) i aparegui NPD (prestació no determinada). En aquest cas, aquest valor haurà d'acreditar-se tal i com es revisa el producte sense marcatge.*

3.2. Productes sense marcatge CE.

3.2.1. Producte tradicional.

3.2.1.1. Segell o marca de conformitat a norma. També es poden utilitzar altres de poca o gens fiabilitat sobre els que la DF haurà de decidir: Certificat d'homologació, certificat d'assaig certificat de fabricant.

3.2.1.2. Certificat d'assaig. Assaig segons els criteris establerts al projecte.

3.3. Producte no tradicional.

3.3.1.1. Avaluació tècnica d'ideïtat.

CONSIDERACIONS ADMINISTRATIVES A LA DOCUMENTACIÓ DE RECEPCIÓ

Dades de validesa de la documentació.

El DEO ha de comprovar la vigència de la documentació.

El marcatge CE no té una data de caducitat, sí es modifiquen les normes de transposició de norma harmonitzada UNE-EN i també és necessari comprovar el període de validesa de la guia DITE de productes que obtenen el marcatge CE via DITE.

És necessari comprovar el període de validesa dels certificats de producte i les marques o segells de conformitat.

Les Autoritzacions d'ús dels forjats tenen un període de validesa de 5 anys.

Els DIT i DAU tenen un període de validesa.

Els distintius de qualitat també tenen un període de validesa.

Verificació del marcatge CE.

1. Comprovar si el producte ha de disposar del marcatge CE.
2. Comprovar si existeix el etiquetatge CE.
3. Comprovar si existeix la documentació complementària que procedeixi.

Comprovar si el producte ha de disposar del marcatge CE

Per a comprovar si el producte ha de disposar del marcatge CE es pot consultar al BOE la taula de productes afectats per la DPC. Tant si el marcatge és via UNE-EN i Guia DITE.

A la taula hi trobarem la data límit del període de coexistència en la qual els fabricants poden aplicar la norma nacional o norma harmonitzada. També hi trobarem a la taula el sistema d'avaluació del producte, assignat un funció del ús previst (determinades famílies de productes poden disposar diferents sistemes d'avaluació). En aquests casos, les especificacions tècniques detallades a la UNE-EN o la Guia DITE, especifiquen el tipus d'avaluació i l'ús assignat.

Comprovar si existeix l'etiquetatge CE.

L'etiquetatge CE anirà adherit amb una etiqueta adhesiva sobre el producte, a l'embalatge del mateix o a la documentació comercial que l'acompanyi; i amb una informació complementària que constarà de:

- El Nº de identificació del organisme notificat (excepte sistema avaluació 4)
- Nom comercial o marca distintiva del fabricant.
- La direcció del fabricant.
- Nom comercial o marca distintiva de la fàbrica.
- Les dues últimes xifres de l'any en el qual es va imprimir el marcatge en el producte.
- El número del certificat CE de conformitat (en sistemes 1 i 1+)
- El número de norma harmonitzada, i en el cas de veure's afectada per varies, el de totes elles.
- La designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada.
- Altra informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent a les especificacions tècniques.

A les característiques del producte es pot trobar prestació no determinada (NPD) quan almenys un Estat membre no disposa de requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no vol facilitar el valor de la mateixa. En aquest cas el producte no es pot comercialitzar en aquells estats que la requereixin. Per exemple, la resistència al relliscament dels

paviments ceràmics són requerides al DB SU i és una dada no especificada al marcatge. En aquests casos, aquesta dada es tractarà com si d'un producte sense marcatge es tractés.

Comprovar si existeix la documentació complementària que procedeixi.

La documentació addicional dependrà del tipus d'avaluació de conformitat assignada en funció del ús:

Declaració CE de conformitat. És necessària per a qualsevol tipus de sistema assignat i inclourà:

- Nom i direcció del fabricant i el seu representant.
- Descripció del producte.
- Disposicions a les que s'ajusta el producte (totes)
- Condicions específiques d'aplicació a la utilització del producte.
- En el seu cas, nom i direcció de l'organisme autoritzat.
- Nom i càrrec de la persona facultada per a firmar la declaració en nom del fabricant o del seu representant.

Certificat CE de conformitat. Sistemes d'avaluació 1 i 1+

- Nom i adreça de l'organisme de certificació.
- Nom i adreça del fabricant i el seu representant.
- Descripció del producte.
- Disposicions a les que s'ajusta el producte (totes)
- Condicions específiques d'aplicació a la utilització del producte.
- Número del certificat.
- En el seu cas, condicions i durada de la validesa del certificat.
- Nom i càrrec de la persona facultada per a firmar la declaració en nom del fabricant o del seu representant.

En el cas de productes que obtenen el marcatge CE via DITE, és necessari comprovar el període de validesa del mateix.

PRODUCTES QUE NO HAGIN DE DISPOSAR DEL MARCATGE CE

Productes nacionals i extracomunitaris. Han de satisfer la reglamentació del nostre ordenament (segells o marques de conformitat, etc...)

Productes comunitaris. Han de superar els assajos i inspeccions d'acord a la reglamentació espanyola fets amb mètodes reconeguts com a equivalents a Espanya, efectuats per organismes autoritzats a l'Estat membre on s'hagi fabricat i d'haver estat comunicat per aquest segons els procediments establerts a la DPC.

L'Administració de l'Estat el reconeix (via Ministeri de Vivenda o Industria) mitjançant l'emissió per a cada producte d'una resolució que reconeix la conformitat del producte a les condicions nacionals i que es publica al BOE.

En aquest cas el DEO ha d'exigir una fotocòpia del BOE on consti la resolució. En cas contrari es tractarà com a producte extracomunitari.



FORMACIÓ. Quart trimestre de 2007

INSCRIPCIONS: La matrícula queda formalitzada per ordre d'arribada en rebre la butlleta corresponent amb les vostres dades. Rebreu les butlletes d'inscripció per correu, o juntament amb l'"Enllaç". També les trobareu a l'àrea de Formació del web Col·legial.

Descomptes per a nous col·legiats i estudiants.

'FORMACIÓ A LA CARTA' Consulteu a la Biblioteca les condicions d'accés a la documentació dels cursos ja realitzats.

FORMACIÓ ESPECÍFICA: CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ			
Document Bàsic: DB SI. Seguretat en cas d'incendi			
Seguretat en cas d'incendi	Félix González Redondo, Arquitecte Tècnic, Sotsinspector del Cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya	24-25/10/07	18.00 – 21.00
Document Bàsic: DB HE. Estalvi energètic			
Contribució solar per a la producció d'a.c.s. i contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica (Nou RITE)	Noelia Gonzalez Rodríguez, Enginyera Industrial Superior. INDEAC	6-7/11/07	17.00 – 20.00
Document Bàsic: DB HR. Protecció enfront el soroll			
Protecció enfront el soroll	Serveis Tècnics de DANOSA	20/11/07	17.00 - 20.00
SILENSIS, solucions acústiques amb sistemes de construcció de parets de totxo	Anna Ribas, HISPALYT	27/11/07	18.00 – 20.30
Document Bàsic: DB HE1			
Aïllament tèrmic	Josep Solé, URSA	21/11/07	17.00 – 20.00
Aïllament tèrmic. Sistema d'aïllament tèrmic per a l'exterior	MAPEI, Materiales Auxiliares para la Edificación y la Industria	29/11/07	18.00 – 20.30

PROGRAMA DE FORMACIÓ CONTÍNUA			
Prestacions dels envans de peces ceràmiques de gran format d'acord amb el CTE	Jordi Roher, Santiago del Pozo i Ferran Pérez, Àrea de Qualitat i Organisme de Control de l'IteC	09/10/07	18.00 - 20.00
Jornada Jurídica: Aspectes pràctics en l'aplicació de la LOE	Inmaculada Perdignes Sánchez, Magistrada Titular del Jutjat 1ª Instància nº2 de Tarragona	18/10/07	18.00 - 20.00

FORMACIÓ INSTRUMENTAL			
Taller Pràctic d'Auctocad	Nadal 365 Consultors	Tots els dimarts d'octubre	17.00 - 20.00
Control de documentació i control d'execució adaptat al CTE. Programa informàtic CDEO Documentació	Jordi Piquero, Joan Manuel Rodríguez, ALTRA Software	04/10/07	18.00 – 20.00
Control de documentació i control d'execució adaptat al CTE. Programa informàtic AparTot v. 4.11	CAIATGI, Col·legi d'Aparelladors de Girona	A determinar	A determinar

SESSIONS D'EMPRESES			
Poliuretano proyectado. El CTE y la espuma de poliuretano proyectado	IPUR, Asoc. Ind. del Poliuretano Rígido	13/11/07	17.00 – 20.00
Sistema d'aïllament tèrmic per a l'exterior S.A.T.E.	Grupo PUMA	28/11/07	18.00 - 20.30

Jornada del 25 de setembre
"PROTOCOL I VERIFICACIONS PER A LA REALITZACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT
 Recepció de materials, control d'execució i obra acabada", a càrrec de Javier Parras.
 Documentació i videogravació disponibles per als col·legiats a la Biblioteca.

■ CURSOS SUBVENCIONATS D'ANGLÈS PRÀCTIC

Per segon any, el Col·legi organitza cursos d'anglès de diferents nivells i destinats a col·legiats i familiars. Segons el nivell, els cursos s'orienten vers la consolidació de les bases de l'idioma, fins les classes de conversa en format de taula rodona. Previsió d'inici: octubre.

Els grups seran d'un màxim de 6 persones, i amb una dedicació d'un dia a la setmana durant 2 – 3 h. que tindran lloc a la seu col·legial de Tarragona.

Els qui esteu interessats, cal que ens feu arribar la següent butlleta el més aviat possible.

PRE-RESERVA, Cursos d'anglès pràctic

Enviar per FAX, o correu-e

Tel./Fax: 977.212.900 • 977.224.152 - correu-e: formacio@apatgn.com

Nom i cognoms: _____

Nivell d'anglès estimat:

Baix

Elemental

Intermedi

Dies disponibles:

dilluns

dimarts

dimecres

Horaris preferibles:

migdia

dinar

tarda

Hora aproximada: _____

*Un cop rebudes les sol·licituds us farem arribar la prova de nivell i horaris disponibles en funció dels interessats.
El preu oscil·larà entre 30€ i 50€ al mes, segons l'opció escollida.*



ACTIVITATS EXTERNES

IV JORNADES DE SIGNATURA ELECTRÒNICA, amb el suport del COAATT de Tarragona

L'Agència Catalana de Certificació – CATCert, organisme autònom depenent del Consorci AOC, organitza per quart any consecutiu les Jornades de Signatura electrònica (JSe) els dies 29 i 30 d'octubre al Palau de Congressos de Fira de Barcelona.

Què són les Jornades de Signatura Electrònica?

Les "Jornades sobre l'ús de la Signatura Electrònica" són el punt de trobada dels responsables de l'àmbit públic (polítics, càrrecs electes, directius, etc.) i de l'àmbit privat (presidents,

directors generals, directors TIC, directors jurídics, etc.), així com de tots els usuaris de la signatura electrònica i professionals del sector, per debatre les principals novetats d'aquest camp i aconseguir incentivar el desenvolupament i la divulgació de la signatura electrònica tant en l'entorn públic com en el privat, com a base per aconseguir una e-societat de confiança.



Més informació a: www.js-e.net

Cursos de la 'Revista de Derecho Urbanístico y Medio Ambiente'

El CGATE ha oberta la convocatòria de beques (import de la matrícula) per als següents cursos:

Curso superior sobre régimen del suelo y planeamiento (1.350 €)

19 i 26 d'octubre
16, 23 i 30 novembre
14 desembre

Ley 1/2007 de medidas urgentes de modernización de la Comunidad de Madrid (345 €)

22 i 23 d'octubre

Cal que feu arribar la vostra sol·licitud al Consejo General de la Arquitectura Técnica abans del 10 d'octubre.

Pº de la Castellana, 155. 28046 Madrid. Tel. 915.701.535, FAX: 915.128.848

Més informació als llocs web del Consejo, i de la Revista: www.arquitectura-tecnica.org, i www.rdu.es

I Coloquio europeo sobre coordinación de seguridad y salud en la construcción

Barcelona, 21 i 22 de febrer de 2008

Organitzen: Xarxa Europea Focus, Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

Presentació de resums de comunicacions: Fins el 15/10/07

Inscripcions: fins el 31/11/07:

180 € (a partir d'aquesta data: 250 €)

Més informació: CAATB <http://www.apabcn.cat/seguretat> · Tel. 93.240.20.60

FIRAMACO, 13ª Feria de materiales de construcción y afines · 13º Salón de maquinaria para la construcción Alacant, del 15 al 17 de noviembre de 2007

Organitza: IFA, Institución Ferial Alicantina

Més informació: IFA <http://firamaco.feria-alicante.com>

Tel. 96.665.76.30

CEVISAMA INDI

València, del 5 al 9 de febrer de 2008

Dins el marc de la fira CEVISAMA, la mostra de ceràmica, es convoca:

Concursos internacionals de disseny ceràmic i bany

Més informació: CEVISAMA

<http://cevisama.feriavalencia.com/>



▮ CLUB MAGINET. 49è. Concurs de castells de sorra

El passat 15 d'agost va tenir lloc a la platja de l'Arrabassada el concurs anual de castells de sorra que organitza el Club Maginet amb la col·laboració de l'empresa Coca-Cola i el COAATT.

En aquesta edició van participar més de 75 persones en les dues categories (menors, i majors de 12 anys) que optaven als diferents premis.

▮ INFORMÀTICA PRÀCTICA: Internet Explorer 7 - Introducció i entorn (I de V)

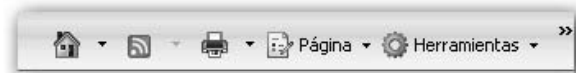
Per fi ha sortit la nova versió d'Internet Explorer. No obstant això molta gent se sentirà decebuda al no poder instal·lar-la. Per què? La instal·lació només és possible en equips que disposin de Sistema Operatiu Windows XP Service Pack 2, Windows Server 2003 o Windows Vista, on ve integrat per defecte. Per descomptat el sistema operatiu ha de ser original.

Els canvis més notables de IE7 són: la nova interfície, la utilització de pestanyes, el cercador incorporat, el filtre de 'phishing' –pàgines que simulen altres llocs web amb intencions fraudulentess– al costat d'altres mecanismes de seguretat, així com la possibilitat d'afegir-hi plugins addicionals.

La nova interfície és més intuïtiva i l'espai per a visualitzar les pàgines és més gran, com a mínim tenim 2 barres d'eines, i realment aquestes són suficients com veurem a continuació. La barra de menús ha desaparegut igual que en Office 2007, encara que és possible afegir-la.



La primera barra d'eines conté les dues típiques fletxes per a navegar cap a davant o cap a enrere, i al costat d'elles una fletxa petita d'història, la barra d'adreces, els botons d'actualitzar i eliminar i la barra de recerca, de la qual parlarem en un altre article. En aquesta apareixerà el típic cademat quan entrem en una pàgina segura (https).



La segona barra anomenada "de comandaments", serà la més utilitzada, conté la gestió de favorits o marcadors, les pestanyes que anem generant, i botons amb diferents opcions en menús desplegable. Destacar el botó de pàgina amb totes les alternatives per a visualitzar i manipular la pàgina, i el botó d'eines, similar al de versions anteriors d'Internet Explorer. En aquesta barra s'inseriran nous botons si personalitzem les barres d'eines, es pot configurar per tal de veure les icones o text en cadascun dels botons.

Podem afegir la barra de menús, amb el botó dret en qualsevol barra d'eines, o més ràpidament prement la tecla Alt. Aquesta barra presenta més o menys les mateixes característiques que en versions anteriors, afegint lògicament opcions per a les noves funcionalitats. Algunes d'aquestes opcions estan també disponibles en les barres "de comandaments" i d'estat. També podem afegir la barra de vincles, amb la mateixa utilitat que en anteriors versions d'Internet Explorer. Però parlarem en profunditat en un altre article. La barra d'estat conté accésos directes a diferents configuracions de seguretat, (certificats, bloquejador d'elements emergents, control de phishing,...) i una nova opció disponible també en el Office 2007, el zoom. Aparentment és igual que en versions anteriors, però gràcies a les dreceres de teclat podem personalitzar-lo molt més. Per això no hi ha més que utilitzar Ctrl++ o Ctrl+– per augmentar o disminuir el zoom de 10% en 10%, o Ctrl+* o Ctrl+0 per a situar-nos en una visualització al 100% (No val el 0 del teclat numèric). Aquestes opcions estan també en altres programes de disseny i navegació.

ASSISTÈNCIA INFORMÀTICA

El COAATT ofereix als col·legiats el servei d'assistència informàtica per resoldre problemes puntuals amb els sistemes informàtics, assessorament sobre configuracions, perifèrics, etc. Aquesta assistència es dona tant al col·legi, com a l'oficina del col·legiat.

Demaneu cita prèvia al telèfon 977.21.27.99 (ext. 2)

► EINES INFORMÀTIQUES: Avantatges exclusius per a col·legiats

	<p>AutoCAD Architecture 2008 AutoCAD Architecture ofereix als arquitectes i professionals de la construcció la millor productivitat de disseny i documentació basada en AutoCAD.</p> <p>AutoCAD LT AutoCAD LT simplifica les tasques quotidianes gracies a la compatibilitat nativa total amb el format DWG, l'escala d' anotació, les propietats de capa per finestra gràfica, les millores de texts i taules i les directrius múltiples.</p> <table border="1" data-bbox="555 629 1439 734"> <thead> <tr> <th></th> <th>Monousuari</th> <th>Xarxa local</th> <th>P.V.P.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AutoCAD Architecture</td> <td>4.675 €</td> <td>+ 1.375 € per llicència</td> <td>5.500 €</td> </tr> <tr> <td>AutoCAD LT</td> <td>1.056 €</td> <td>+ 1.375 € per llicència</td> <td>1.200 €</td> </tr> </tbody> </table>		Monousuari	Xarxa local	P.V.P.	AutoCAD Architecture	4.675 €	+ 1.375 € per llicència	5.500 €	AutoCAD LT	1.056 €	+ 1.375 € per llicència	1.200 €
	Monousuari	Xarxa local	P.V.P.										
AutoCAD Architecture	4.675 €	+ 1.375 € per llicència	5.500 €										
AutoCAD LT	1.056 €	+ 1.375 € per llicència	1.200 €										
	<p>NOD32 ANTIVIRUS assoleix un adequat balanç entre el desenvolupament actual dels sistemes antivirus i la protecció efectiva contra els perills potencials que amenacen el seu ordinador, Per a sistemes Microsoft Windows 98 / Me / NT / 2000 / XP / 2003 / Vista / x64, així com en una important varietat de servidors de correu basats en ambients UNIX.</p> <table border="1" data-bbox="555 898 1439 1003"> <thead> <tr> <th>Versió Professional Monousuari</th> <th colspan="2">Eset NOD32 Antivirus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PVP</td> <td>39.00 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Preu Col.</td> <td>35.10 €</td> </tr> </tbody> </table>	Versió Professional Monousuari	Eset NOD32 Antivirus			PVP	39.00 €		Preu Col.	35.10 €			
Versió Professional Monousuari	Eset NOD32 Antivirus												
	PVP	39.00 €											
	Preu Col.	35.10 €											
<p>Descompte del 10 % en tots els productes professionals • Preus sens IVA (16%)</p>													
	<p>DISC DUR EXTERN. 80Gb. SuperCase USB 2.0 Ens permet automatitzar les nostres còpies de seguretat amb només prémer un botó, o fer-lo servir com a repositori de les nostres dades per tal de poder-les compartir amb diversos ordinadors. Connexió al PC mitjançant USB 2.0 i disc de 2.5".</p> <p>PV. Col.: 65 € PVP: 80 €</p> <p style="text-align: right;">* Preus sense IVA (16%)</p>												
	<p>PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA CONSTRUCCIÓN Base de datos en CD-ROM Dos aplicacions: - Elaboració de plans i estudis de seguretat i salut - Coordinació de la prevenció (Cheklist) Bases de dades: Estudi jurídic-pràctic – Edificació i obra civil (riscos i mesures preventives) – Legislació – Fons documental – Jurisprudència – Formularis P.V. Col.: Fins el 31/12/07: 254.15 € (15% dte.) – P.V.P.: 299 € + IVA Suscripcions a: Lex Nova. 902.457.038 - c.e.: clientes@lexnova.es</p>												
	<p>UrbiCAD Smart Solution Estudios + Planes de Seguridad y Salud en Edificación UrbiCAD Seguridad y Salud SMART Solution Coordinadores de Seguridad 2.0</p> <p>La seguretat i salut a les obres de construcció i el recolzament tècnic, administratiu i jurídic als coordinadors de seguretat en fase d'execució, és una de les principals preocupacions de la Junta de Govern del COAATT. A partir del dia 14 de maig, els col·legiats que ho vulguin podran adquirir qualsevol del seus productes amb un 15% de descompte. En especial són recomanables:</p> <p>UrbiCAD Smart Solution Estudios + Planes de Seguridad y Salud en Edificación, per a la redacció d'estudis i plans de seguretat. Especialment útils per a l'edició de la documentació gràfica amb AutoCad</p> <p>UrbiCAD Seguridad y Salud SMART Solution Coordinadores de Seguridad 2.0, per a la gestió i control de les tasques de coordinació de seguretat en les diferents fases.</p> <p>Podeu provar el programari complet al Punt Informàtic de treball de l'Espai del col·legiat (Planta baixa). Més informació al Gabinet Tècnic</p>												



Borsa de treball

Consulteu les ofertes completes a la **Borsa de Treball en línia**, a l'àrea de Serveis web
www.apatgn.com → **Serveis**

PER EMPRESES: Inserir automàticament les vostres demandes

PER PROFESSIONALS: Inserir el vostre currículum

GENERALITAT DE CATALUNYA

Departament de Governació i Administracions Públiques

Convoca:

43 places d'Arquitecte tècnic

Sistemes de selecció: Concurs oposició

Titulació: Grup B: Títol de diplomat universitari, enginyer tècnic, arquitecte tècnic o equivalent

Tipus de personal: Personal funcionari

Torn reservat: Reservades dues places per a persones amb discapacitat

Convocatòria, temaris i tràmits, a: <http://www.gencat.net/governacio-ap/administracio/ofe-conv.htm>

AVANTATGES COL·LEGIALS

LLOGUER D'EQUIPS

Els aparells són revisats periòdicament, i tant els nivells, taquímetres i excleròmetres tenen el corresponent certificat de calibració.

EQUIPAMENT DISPONIBLE	CONDICIONS	
	METRO LÀSER LEICA (Distanciòmetre)	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	EXCLERÒMETRE	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	SONÒMETRE	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	NIVELL ÒPTIC GEO 10 x 22	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	TAQUÍMETRE LEICA T-100	5 €/dia
	TAQUÍMETRE WILD T-05	5 €/dia
	NIVELL ÒPTIC WILD NK	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	MULTIDETECTOR 3 EN 1	3 €/dia (el primer dia gratuït)
	TAQUÍMETRE FET 500	5 €/dia
	TAÇÒMETRE	3 €/dia (el primer dia gratuït)

CONDICIONS DEL SERVEI DE LLOGUER D'EQUIPS

Servei exclusiu per a col·legiats.

Es pot fer la sol·licitud omplint el formulari que hi ha a l'apartat de serveis del lloc web.

- El col·legiat es fa responsable directe del material retirat.
- Cal recollir i entregar el material directament a la persona responsable del servei.

- Per retirar material en nom d'un col·legiat, cal una autorització per escrit d'aquest.
- No es comptabilitzen caps de setmana ni festius a efectes del còmput de dies de lloguer.
- Els serveis de lloguer que sobrepassin els 7 dies incrementaran el seu preu en un 50%.
- Per alguns aparells, el primer dia de lloguer és gratuït



ADQUISICIÓ DE NORMES UNE I PUBLICACIONS AENOR AMB DESCOMPTE

D'acord amb el conveni signat el novembre de 2007 entre el COAT i AENOR, els col·legiats, podeu gaudir de descomptes i avantatges en la compra de normes UNE i publicacions d'AENOR.


- Descompte del 25% sobre el preu de venda públic de les Normes UNE.
- Descompte del 20% sobre el preu de venda públic de les publicacions AENOR.

NORMES I PUBLICACIONS DISPONIBLES AL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ I BIBLIOTECA COL·LEGIAL

Abans de fer una comanda, podeu consultar a la Biblioteca si tenim disponibles les normes o publicacions que us interessa consultar. Horari: 09.00 a 14.00. Tel. 977.212.799 , c.e. biblioteca@apatgn.org

Bancs de preus amb descompte per a Col·legiats

Si hi esteu interessats, podeu consultar aquests exemplars a la Biblioteca, o fer directament el vostre encàrrec a l'adreça: biblioteca@apatgn.org

	BANCS DE PREUS ITEC 2007	
	PV Públic	PV COAATT
Col·lecció completa (4 llibres)	139.42 €	109.961 €
Libre: preus edificació	43.27 €	41.10 €
Libre: preus urbanització	34.61 €	32.90 €
Libre: preus enginyeria civil	34.61 €	32.90 €
Libre: preus rehabilitació i restauració	34.61 €	32.90 €
CD de Preus 2007	270.60 €	128.53 €
CD de Preus i Plecs 2007	390.70 €	258 €
* Els CD porten una motxilla de protecció, que s'adquireix amb la subscripció per 25 € ** Preus sense IVA		

PUBLICACIONS

Pliego General de Condiciones Técnicas en la Edificación y Pliego General de Condiciones de Seguridad y Salud en la Edificación

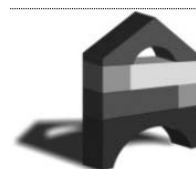
Desenvolupats per l'Institut Valencià de l'Edificació en col·laboració amb el Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes d'Espanya i el Consell General dels Col·legis Oficials d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics.

El "Pliego General de Condiciones Técnicas en la Edificación", (adaptat al RD 314/06, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació) és una referència per a la redacció dels Projectes d'Edificació. Incorpora una sèrie de modificacions importants quant a la descripció d'elements constructius, les prescripcions

sobre els productes i l'àmplia incidència del marcat CE en la seva caracterització, les prescripcions en execució d'unitats d'obra, així com les verificacions tant en execució com edifici acabat.

Aquesta obra és un document de referència, base per a redactar l'Estudi de Seguretat i Salut, i recull un repertori bàsic de les mesures de seguretat i salut aplicables a l'execució de les unitats d'obra més usuals en l'edificació.

2 volums + aplicació informàtica 'Generador de pliegos'PV
Col. 14.4 € + IVA PVP 44 € + IVA



MONOGRAFÍAS CTE. Aplicación a edificios de uso residencial VIVIENDA-DAV

Aplicació a edificis d'ús residencial dels documents bàsics del CTE. Publicacions del CGATE.	DAV-SE: seguridad estructural - acciones en la edificación.	DAV-SE-C: seguridad estructural - cimientos.
DAV-HE: ahorro de energía.	DAV-SI: seguridad en caso de incendio.	DAV-SU: seguridad de utilización.
Col·lecció completa: 15 + 4% IVA - Condicions exclusives per a col·legiats		

CDoc. Biblioteca i Centre de Documentació

NOVETATS

RESERVA DE NOVETATS PER A PRÉSTEC: 977.21.27.99, i a/e biblioteca@apatgn.org



Guía práctica de energía solar
Docampo Rey, Pablo - García Casal, Walther Coruña : Colexio de Arquitectos de Galicia, Comisión de Asesoramiento Tecnológico, 2006. (Edicionescat ; 07). ISBN: 84-85665-73-2



La obra gruesa : unos apuntes de construcción
Fructuós Mañà i Reixach
Barcelona : Edicions UPC, 2005. (Aula d'arquitectura ; 43)
ISBN: 84-8301-529-3



El oficio de jefe de obra : las bases de su correcto ejercicio
Agustí Portales Pons
Barcelona : Edicions UPC, 2007. Manuales (Edicions UPC) ; 05
ISBN: 978-84-8301-891-0



Eficiencia energética en edificios : certificación y auditorías energéticas
Francisco Javier Rey Martínez
Eloy Velasco Gómez
Madrid : Thomson, 2006
ISBN: 84-9732-419-6