



Col·legi d'Aparelladors  
i Arquitectes Tècnics  
de Tarragona

Rbla. President Francesc Macià, 6  
43005 Tarragona  
Tel. 977 212 799 • Fax. 977 224 152  
[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org)

Núm. 12 / 2008 1 de desembre de 2008

EMLLAÇ

## LOTERIA DE NADAL

Número **65.483**

El Col·legi ha adquirit aquest número de la Loteria de Nadal, i obsequia tots els col·legiats amb una participació de 5 € que queda dipositada a Caixa Terrassa. Es poden adquirir més participacions a Secretaria al preu de 5 €

## ASSEMBLEA GENERAL DE COL·LEGIATS

18 de desembre

1<sup>a</sup> convocatòria: 18.30 h  
2<sup>a</sup> convocatòria: 19.00 h  
Sala d'actes del COAATT



### CALENDARI DE FESTES I HORARIS DE LES OFICINES DEL COAATT

CALENDARI DE FESTES I HORARIS DE LES OFICINES DEL COAATT		
<b>Tarragona</b>	Darrer dia de visat 24/12/08 Fins les 14.00 h	Del 29 de desembre al 2 de gener: tancat el servei de visat informàtic per manteniment. 5 de gener, fins les 14.00 h. A partir del dia 7, en horari normal
<b>Reus</b>	Darrer dia de visat 22/12/08	Tancat fins el dia 6. A partir del dia 7, en horari normal: Dilluns, de 16.00 a 19.00 h. - Dimecres de 17.00 a 20.00 h
<b>El Vendrell</b>	Darrer dia de visat 23/12/08	Tancat fins el dia 6. A partir del dia 8, en horari normal: Dimarts i dijous, de 16.00 a 19.00 h

## Sumari

- ▶ **CORPORACIÓ.** Titulació d'Enginyeria en edificació. Benvinguda als nous col·legiats. Visita a Casa Kyoto [P. 2]
- ▶ **VISATS.** Nous impresos de gestió [P. 3]
- ▶ **MÚTUES.** Pensions de jubilació. Prima complementària de MUSAAT [P. 4]
- ▶ **GABINET TÈCNIC.** 'Guia de treballs professionals'. Entra en vigor l'EHE-08 [P. 6]
- ▶ **FORMACIÓ.** Jornades 'Habitat Sostenible' [P. 7]
- ▶ **BORSA DE TREBALL.** Inscripcions. Borsa de pèrits judicials [P. 9]
- ▶ **PUBLICACIONS.** Novetats. TAG Núm. 51 [P. 10]
- ▶ **Cdoc.** Centre de Documentació i Biblioteca. Bibliografia sobre construcció sostenible [P. 10]

**Bon  
nadal**

## ► CORPORACIÓ

### ARQUITECTURA TÈCNICA VERSUS ENGINYERIA DE L'EDIFICACIÓ

#### Condicions, característiques i propostes per a una passarel·la de convalidació

És necessari plantejar una solució satisfactòria, raonable i factible als arquitectes tècnics que vulguin convalidar el seu títol pel de **Graduat en Enginyeria de l'Edificació** dins l'Espai Europeu d'Educació Superior.

En aquest sentit el COAATT estableix contactes regulars des de començaments del 2008 amb els responsables de la Universitat Rovira i Virgili i la Universitat Politècnica de Catalunya, per tal d'establir un acord de col·laboració en matèria de formació on es pugui concertar un procés de convalidació satisfactori per als professionals que el vulguin fer.

Tot i ser un pas totalment voluntari i que no tindrà cap efecte sobre les atribucions professionals, els nous enginyers de l'edificació disposaran d'una sèrie d'avantatges sobre els arquitectes tècnics, principalment dins el desenvolupament de la funció pública, els nous enginyers de l'edificació disposaran d'un títol equivalent a la resta de titulacions universitàries, accediran al grup A de la funció pública i podran accedir a tasques docents i d'investigació.

La principal conclusió en analitzar el tema és que sembla evident que el pas d'una titulació a l'altra no serà automàtic, ja que els actuals arquitectes tècnics hauran d'ampliar la seva formació en matèries no incloses en el seu pla d'estudis i que incorpora l'actual títol de grau.

La **passarel·la de convalidació** la conformarien 30 crèdits ECTS (European Credit Transfer System), dividits en cinc àrees de coneixement: gestió econòmica, ampliació d'estructures i geotècnia, gestió integrada de qualitat, seguretat i medi ambient, peritatges i taxacions, sostenibilitat i eficàcia energètica.

Els ECTS es podrien obtenir mitjançant quatre vies diferents, les tres primeres dins el marc universitari: realització d'un màster oficial, realització d'un segon cicle universitari relacionat amb l'edificació i cursar un primer o segon cicle que contingui les disciplines necessàries per a l'obtenció del títol. I una quarta externa, conformada per postgraus impartits al COAATT amb la col·laboració d'un coordinador universitari.

Finalment, l'experiència professional i la formació realitzada al llarg de la carrera professional, són circumstàncies que han de servir per convalidar algunes de les àrees de coneixement que conformarien aquesta passarel·la de convalidació. Una convalidació que potser emetrà la Universitat i que ha de comptar amb el suport, sembla inqüestionable, del Col·legi Professional.

Tot el procés però, és encara per determinar. Contràriament a allò que altres fonts puguin informar, tant les vies de convalidació com les àrees de coneixement són encara assignatura pendent de tançar. I encara és una incògnita qui, com i de quina manera podrà acreditar l'experiència professional d'un arquitecte tècnic en exercici.

El COAATT treballa en aquest sentit per tal de poder concretar el més aviat possible una solució raonable al procés de convalidació i incorporar la formació pròpia als crèdits ECTS, i us mantindrà puntualment informats de qualsevol canvi.



### CONVENI DE COL·LABORACIÓ AMB EL CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ: ASSESSORAMENT EN MATÈRIA DE RESPONSABILITAT CIVIL EN OBRES OFICIALS

El passat dia 19 de novembre, a la seu del Consell, va tenir lloc la signatura del Conveni de Col·laboració entre el COAATT i el Consell Comarcal de la Conca de Barberà.

Aquest conveni és fruit de la inquietud manifestada pels tècnics treballadors del Consell per tenir degudament coberta la responsabilitat civil professional respecte les obres oficials, en base als diferents temes tractats en anteriors Enllaç al voltant d'aquesta qüestió.

El Conveni de Col·laboració d'ambdues entitats consisteix en:

- Garantir la cobertura dels tècnics en l'exercici professional dins l'Administració..
- Formació especialitzada a la seu del Consell per part de tècnics del COAATT.
- Oferta dels serveis d'assegurances (constructor, promotor,...), laboratori i OCT, borsa de treball, si escau a través del COAATT.



La Secretària i el President del COAATT, Montserrat Muñoz i Julio Baixauli, amb el President del Consell Comarcal de la Conca de Barberà, David Rovira.



## JORNADA D'ACOLLIDA DE NOUS COL·LEGIATS. 24 DE NOVEMBRE

La Junta de Govern del COAATT ofereix cada any als nous col·legiats aquesta trobada al llarg de la qual es vol donar acollida i benvinguda als nous professionals que acaben d'incorporar-se al món laboral i oferir un entorn de relació professional per a l'intercanvi d'experiències i opinions, i estretar els canals de comunicació amb els òrgans de govern del COAATT.

Aquest any, la jornada va tenir lloc el dia 24 de novembre i es va celebrar amb una visita a les instal·lacions del CITAM i una xerrada informativa sobre el funcionament i els serveis del COAATT, per finalitzar amb un sopar informal al restaurant 'La Puda' del Serrallo de Tarragona.

### NOUS COL·LEGIATS

David Álvarez Carreras  
 Virginia Pérez Espinosa  
 Lúdia Ferran López  
 Daniel Granados Casals  
 Joan Ceperuelo Mallafré  
 Narcís Such Seguí  
 David Sanguino Sanguino  
 Anna Isabel Aragonés Roc

Xènia Artal Febrer  
 Daniel Cara Barbero  
 Elisabet Garcia Berenguer  
 Jonathan Montero Arnal  
 Andrea Laura Vallhonrat Blanco  
 M. Carmen Garcia Patricio  
 Albert Rovirosa Fortuny  
 Marc Train Buqueras



## VISITA CASA KYOTO



Recentment, l'empresa PMP Promocions Montse Pujol, ha rebut el premi Endesa a la Promoció Immobiliària més

Sostenible, pel projecte Casa Kyoto per les seves bones solucions sostenibles per a l'habitatge i la seva campanya "Practico el Kyoto" pel seu enfoc de comunicació clar i directe en temes de sostenibilitat.

La **Casa Kyoto** és una casa pensada, dissenyada i construïda segons criteris bioclimàtics i de sostenibilitat: comportament bioclimàtic, estalvi d'aigua, estalvi d'electricitat, construcció prefabricada, construcció sostenible i materials reutilitzables.

Vinculada a les jornades 'Habitat Sostenible', el COAATT està preparant una visita guiada a una de les primeres 'Casa Kyoto' feta realitat i que es troba a Torre-Serona (Lleida), la sortida es completarà amb la visita a les instal·lacions que Prefabricats Pujol té a Mollerussa.

Més informació: [www.casakyo.com](http://www.casakyo.com)

**La sortida està prevista pel divendres 13 de febrer de 2009.**

**El programa complet es comunicarà més endavant Reserva de places a l'adreça: [formacio@apatgn.org](mailto:formacio@apatgn.org)**

## VISATS

### NOUS IMPRESOS DE VISAT

#### INFORME PER LA TRANSMISSIÓ D'HABITATGE USAT

Segons l'especificat a l'article 132 a, de la Llei 18/2007, del 28 de desembre, del Dret a l'Habitatge, els notaris, abans d'autoritzar la subscripció d'un acte de transmissió o cessió de l'ús d'habitatges, han d'exigir que aquest gaudeixi de cèdula d'habitabilitat vigent, amb excepció d'habitatges usats, per als quals els adquirents poden exonerar de manera expressa aquesta obligació dels transmissors, sempre que per mitjà d'un **informe emès per un tècnic competent** s'acrediti que l'habitatge pot obtenir la cèdula d'habitabilitat després de l'execució de les obres de rehabilitació.

#### ACTA D'APROVACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

D'acord amb el contingut del Reial Decret 105/2008, regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció, vigent des del 2 de febrer de 2008, i

d'aplicació a les obres de construcció, reforma, ampliació, demolició i els moviments de terres; el responsable o responsables d'executar les obres han de realitzar un pla on s'especifiquin com es duran a terme les feines que li siguin d'obligació recollides al estudi de gestió de residus de construcció i demolició recollit al projecte. L'esmentat pla ha de ser aprovat per la direcció facultativa mitjançant l'**Acta d'aprovació del pla de gestió de residus de la construcció i demolició** i s'incorporarà a la documentació contractual de l'obra

Descàrrega disponible a:

[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org) → Àrea restringida → Àrea de gestió → Documents

**Més informació: Departament de Visats  
 Tel. 977 212 799 · [visats@apatgn.org](mailto:visats@apatgn.org)**

## ► MÚTUES D'ASSEGURANCES

### PENSIÓ DE JUBILACIÓ I EXERCICI DE LA PROFESSIÓ

En els darrers mesos, s'ha rebut al COAATT una sèrie de consultes respecte la situació que un col·legiat ha exercit la professió com a assalariat i com a liberal, com a assalariat ha estat cotitzat al Règim General de la Seguretat Social i com a liberal no ha cotitzat a RETA ni a PREMAAT, com ha d'actuar ara, cobrant la jubilació pel Règim General de la Seguretat Social i seguir exercint la professió, una vegada jubilat.

Aquesta consulta ha estat traslladada al Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, qui ha respost el que a continuació es transcriu:

*"En respuesta a la consulta que me realizaras a través de escrito fechado el pasado día 1 de octubre y recibido al siguiente día 8 del mismo mes, procedo a significarte que cualquier Arquitecto Técnico que desarrolle su labor por cuenta propia está obligado a estar de alta o bien en el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos de la Seguridad Social (RETA), o bien en PREMAAT, y ello con independencia de si, además, trabaja o no como empleado por cuenta ajena y, por tanto, asimismo está adscrito al Régimen General de la Seguridad Social.*

*Por lo tanto, en el caso que se nos plantea (colegiado que "ha ejercido como asalariado y como liberal la profesión, como asalariado ha cotizado al Régimen General de la Seguridad Social y como liberal no ha cotizado a RETA ni a PREMAAT") es evidente que se ha cometido una irregularidad, pues, como ya dije, el colegiado debió estar dado de alta bien en PREMAAT o bien en el RETA. Dicha infracción, en caso de que llegase a ser*

*conocida por la Seguridad Social, es susceptible de la oportuna sanción administrativa.*

*Si el colegiado, ahora jubilado, desea seguir ejerciendo la profesión como liberal (como trabajador autónomo, a los efectos de la Seguridad Social), debería –insistimos– estar dado de alta o en el RETA o en PREMAAT. Ahora bien, seguramente, a la hora de tomar partido entre una u otra opción, le interesará saber que la pertenencia al RETA es incompatible con la percepción de la pensión de jubilación. Por el contrario, si el colegiado se da de alta en PREMAAT podrá al mismo tiempo seguir cobrando su pensión de la Seguridad Social, pues ahí si hay compatibilidad."*

Així mateix, la Direcció General de Ordenació de la Seguretat Social, a una consulta al respecte conclou: [...] En consecuencia, no procede otorgar la permanencia en dicha Mutualidad (PREMAAT), los efectos que el ordenamiento de la Seguridad Social atribuye al alta en el referido Régimen Especial de Trabajadores Autónomos (RETA) por parte del pensionista de jubilación y, por ende, la actividad profesional por cuenta propia desarrollada será compatible con el disfrute de la pensión de jubilación de Régimen General de la Seguridad Social".

D'acord amb l'argumentat, **s'ha de tenir en compte, que cada col·legiat té el seu cas concret independentment d'un altre col·legiat**, per aquest motiu, qualsevol consulta al respecte poseu-vos en contacte el Col·legi que us informaran en el cas concret de cadascú.

### MUSAAT

Darrerament, i d'acord amb la situació econòmica actual, alguns col·legiats han sol·licitat càlculs per una reducció de cobertura de la pòlissa de responsabilitat civil professional per reduir prima fixa i, en conseqüència, també la prima complementària. Però, s'ha de tenir en compte al respecte: Tot expedient de sinistres que s'obri a partir del dia 1 de gener de 2009 tindrà la cobertura de la pòlissa vigent al moment de l'apertura del sinistre, independentment de la cobertura per la qual es va visar en el seu dia, és a dir, hi ha retroactivitat.

També, alguns col·legiats han sol·licitat donar-se de baixa de la citada pòlissa. I, s'ha de tenir en compte que: el greu risc al qual us exposeu, ja que les obres acabades en els últims deu anys, i per tant responsabilitat adquirida corresponent a les mateixes, pot suposar un perjudici econòmic si es produeix qualsevol sinistre

dins els deu anys, "responsabilitat decennal", no tindrà cobertura al respecte.

RECORDEU la importància de tenir una bona cobertura de la pòlissa de responsabilitat civil professional, tant per les obres en execució com per la responsabilitat decennal després d'haver signat el certificat final d'obra, ja que les reclamacions, tant judicial com extrajudicials, són de quantitats considerables al respecte.



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



## RENOVACIÓN DE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS PARA EL AÑO 2009

En años anteriores, desde MUSAAT se ha hecho un importante esfuerzo por congelar las primas y subir las coberturas, para otorgar una mayor protección a todos sus asegurados Aparejadores y Arquitectos Técnicos y reducir así las desagradables circunstancias que se plantean cuando el mutualista tiene que hacer frente a parte del siniestro con su propio patrimonio.

Tras dos años sin apenas subir las primas, en 2009 se mantendrán los altos niveles de cobertura alcanzados y se aplicará un incremento de tarifas en torno al 7,4%, en línea con la inflación acumulada de los últimos años, si bien, en caso de coeficiente de zona más favorable o por las modificaciones introducidas en el sistema bonus-malus, puede producirse el efecto contrario y resultar más reducida que el año anterior.

En relación con el sistema bonus-malus, ya el año pasado se adelantó el nuevo sistema de recargo por siniestralidad aplicable a la renovación 2009, sistema por el cual se reducen significativamente los recargos por siniestralidad así como el número total de mutua-

listas afectados. Por otro lado, se ha aumentado el número mínimo de años sin siniestros a 5 para poder beneficiarse de la bonificación, aunque aquellos mutualistas que vinieran disfrutando de la bonificación y no hayan declarado ningún siniestro en el periodo de 1 de julio de 2007 a 30 de junio de 2008, mantendrán su bonificación en 2009.

En lo que se refiere a las intervenciones profesionales con más de un aparejador, la necesidad de mantener el equilibrio técnico entre las mayores coberturas asumidas por MUSAAT en estos casos (la suma de las coberturas individuales) y la prima, explica la revisión de ésta para mantener las coberturas individuales contratadas.

Además, es importante recordar que para los nuevos asegurados y en los 4 primeros años de inicio de actividad, la prima fija continúa especialmente bonificada, contando con descuentos del 20% al 50% comparado con la prima fija que corresponde al quinto año en la Mutua.

### PRIMA COMPLEMENTÀRIA DE MUSAAT

En l'anterior Enllaç es van exposar les novetats que MUSAAT presenta per l'any 2009, però a continuació es vol fer una explicació d'un dels canvis més significatius respecte la prima complementària que és: el visat d'una obra amb la participació de més d'un arquitecte tècnic. És a dir:

L'arquitecte tècnic que té un 60% de participació en una obra, pagarà una prima complementaria sobre el 85% de la mateixa i no sobre el 60%. El percentatge del mutualista en la intervenció s'obté d'aplicar un descompte al 100% de participació. D'acord amb la taula de MUSAAT que està a continuació, un 60% de participació suposa un descompte del 15%, en total, una quota del 85%.

% de participació del mutualista en la intervenció professional	Descompte
Fins el 25%	60%
Del 25,01% al 34%	45%
Del 34,01% al 50%	20%
Del 50,01% al 75%	15%
Del 75,01% al 90%	5%
Més del 90,01%	-

S'aplica aquest descompte tant si és obra nova com si és de renúncia el % de participació.

A tenir en compte a les renúncies:

- Prima complementària pagada després de l'01/01/09, serà recalcular la prima total pagada aplicant la taula anterior segons participació restant de la totalitat pagada.  
L'arquitecte tècnic que renuncia al 70% de l'obra i que per tant ha executat un 30%, calcula l'extorn de la següent manera:  $100\% - 45\% = 55\%$  (quota de prima a pagar), MUSAAT cobrarà un 55% de l'obra i es retorna un 45%, no pas el 70% de la prima complementaria pagada.
- Prima complementària pagada abans de l'01/01/09, extorn proporcional a la prima pagada segons renúncia a fer multiplicat pel factor 0,8.  
L'arquitecte tècnic que renuncia al 80% de l'obra, serà:  $100\% - 20\% = 80\% \times 0,8 = 64\%$

Així mateix, en cas de renúncia o anul·lació total de la intervenció professional (sempre i quan l'obra no hagi començat) s'extornarà, si procedeix, el 100% de la prima complementària cobrada en el seu moment, sempre que l'assegurat tingui la seva pòlissa vigent. No es produeix extorn a les intervencions professionals següents: control de qualitat, estudis tècnics, estudis urbanístics, estudis econòmics, informes, col·laboració i assessoraments i amidaments.

## ► GABINET TÈCNIC

### PUBLICADA La 'Guia de treballs professionals dels aparelladors i arquitectes tècnics'

Aquesta Guia de treballs professionals dels aparelladors i arquitectes tècnics, respon a la línia d'actuació i als objectius assumits pel Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya, d'oferir una imatge unitària de la professió en l'àmbit català i garantir l'accés de tots els col·legiats catalans al mateix nivell de serveis.

La Guia de treballs professionals, pretén ser una eina de suport als arquitectes tècnics, que els orienti i informi de forma sistematitzada sobre els diferents treballs i intervencions professionals que poden dur a terme, amb la descripció dels conceptes i continguts que s'hi associen. També vol ser d'utilitat per a la resta d'agents del procés constructiu, i per als usuaris i el públic en general, ja que



ofereix una informació clara i precisa del gran ventall de possibilitats de serveis i tasques professionals que poden realitzar els aparelladors i arquitectes tècnics.

Aquesta Guia és producte de la col·laboració dels Col·legis Catalans i el Consell de Col·legis

**Accés a la Guia:** [www.apatgn.org](http://www.apatgn.org) → Àrea restringida → Àrea de Gestió → Guia de treballs

### EHE-08, NOVA INSTRUCCIÓ DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL. NOVETATS



**El primer de desembre de 2008, entra en vigor la nova instrucció del formigó estructural, EHE-08, i tal com s'especifica a la disposició transitòria única, "Aplicació a projectes i obres", aquesta NO serà d'aplicació als projectes encarregats abans d'aquesta data.**

Per tal de justificar l'encàrrec de la redacció o estudi del mateix es podrà portar a registrar una Comunicació / Nota d'Encàrrec, amb l'especificació del treball a realitzar. És molt important que aquesta estigui firmada pel client.

A partir d'aquesta data quedaran derogades l'EHE i l'EFHE, actualment vigents

Un dels aspectes més destacables d'aquesta nova Instrucció és l'adaptació de la seva tècnica reglamentària a altres normes del sector. La nova Instrucció coherent amb l'enfocament del Codi Tècnic de l'Edificació, tot i indicar uns procediments que els autors consideren més oportuns, és una norma amb vocació prestacional i oberta a solucions tècniques innovadores sempre i quan aquestes assoleixin els requeriments bàsics i exigències enunciades a l'EHE. També dins el marc normatiu i adaptant-se a les especificacions recollides a la Llei d'Ordenació de l'Edificació, la nova Instrucció recull als agents intervinents i les seves responsabilitats: contractista, promotor, direcció facultativa o les entitats de control del qualitat. Estructuralment, la Instrucció també continua la línia encetada pel Codi Tècnic, amb un articulats, una redacció i un enfocament que la fa més comprensible als que s'han familiaritzat amb el primer.

La Instrucció incorpora nous materials. El formigons d'alta resistència que ja apareixien a l'EHE 98 amb caràcter de recomanacions, s'incorporen, amb l'experiència d'aquest anys en el seu comportament diferit en el temps, plenament a l'articulat del nou

esborrany que considera un àmbit d'aplicació per a formigons amb resistències característiques de fins a 100 n/mm<sup>2</sup>. Es consideren també formigons relativament nous com és el cas dels autocompactants i d'altres, que tot i coneguts, la Instrucció no considerava en l'àmbit d'aplicació com és el cas dels formigons amb àrid lleugers o els formigons amb fibres. Es dona entrada el formigons reciclats, amb una proporció màxima d'àrid gruix procedents de la demolició de formigons, en el cas de formigó estructural, d'un 20%, i fins al 100% en el cas de formigons no estructurals.

Una altra de les novetats que presenta l'esborrany és la incorporació de les particularitats derivades del subministrament d'acer corrugat en rotlle pels seus avantatges en l'elaboració d'armadures pel formigó armat i serà necessari la utilització d'acers d'alta ductilitat en el cas d'estructures sotmeses a sisme o quan el projectista dissenyi estructures amb requeriments especials de deformació.

La nova EHE considera també el procés de prefabricació en tots els seus aspectes, també la recepció dels productes. La Instrucció de forjats s'incorpora a l'articulat de l'EHE amb especificacions que permetin la seva aplicació a les tipologies de forjats incloses a l'EFHE-02. En aquest sentit i de la mateixa manera que anteriors Instruccions consideraven les condicions d'elaboració i subministrament de formigó procedent de central, la nova Instrucció indica les condicions i processos oportuns per a l'elaboració en taller de prefabricats i de la ferralla. Per exemple s'indiquen els processos desenvolupats en les instal·lacions de ferralla per a l'elaboració de les armadures passives, com són el redreçament, el tall, el desdoblament o doblat.

El control de qualitat en la nova EHE igual que en altres Instruccions i imitant l'estructura del Codi Tècnic, inclou la recepció dels materials, l'execució i l'obra acabada, i s'encamina cap a l'optimització dels recursos i l'estalvi d'assajos recolzant-se en els distintius de qualitat reconeguts per les Administracions Públiques en matèria de construcció.



Tot el referent al control de qualitat el trobem al Títol 8, control, que inclou els capítols del 14 al 18 i fa referència a les bases generals del control, el control de projecte, el control de conformitat de productes o materials, els control d'execució i el manteniment.

Pel que fa als criteris generals del control, la Instrucció observa un Pla de Control valorat de manera independent i incorporat al projecte d'execució que és desenvoluparà, com fins ara mitjançant un programa de control que, en l'àmbit de l'edificació, el director d'execució aprovarà abans del inici de les obres i que ha de considerar el Pla d'obra aportat pel constructor. El constructor elaborarà el Pla d'execució d'obra, el procediment d'autocontrol de l'execució de l'estructura conforme a les particularitats de la mateixa i el registre d'autocontrol. El registre considerarà els lots d'autocontrol que es definiran segons taula, les unitats d'execució i sense excedir la dimensió màxima de les unitats d'inspecció especificades a la taula 92.5. Aquest lots es refereixen al control d'execució de l'obra i no s'han de confondre amb els lots de control de subministrament de formigó. Tanmateix, el constructor haurà de garantir la traçabilitat dels materials i productes.

La Instrucció regula i defineix detalladament els processos i activitats d'execució a controlar, i les freqüències de comprovació del director d'execució i el contingut del registre d'autocontrol elaborat pel controlador designat pel contractista.

El control de conformitat de productes o materials adopta els criteris de CTE i es realitzarà mitjançant control documental, mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assajos. El constructor haurà de recollir la documentació de cada subministrador i entregar-la al director d'execució. Aquesta inclourà abans del subministrament, la documentació de conformitat, sempre que sigui possible referit al marcatge CE del material, o dis-

tintiu de qualitat; durant el subministrament, les fulles de subministrament conforme a l'annex 26 de la Instrucció; després de subministrament, un certificat de garantia del producte subministrat.

En aquest sentit i per als productes que hi posseeixin un distintiu de qualitat reconegut, la Instrucció els hi dispensa un tracte preferent. Es podran eliminar, per exemple, els assajos en recepció en armadures elaborades o es reduirà de manera important el nombre de provetes de formigó necessàries. També s'aplicaran coeficients de ponderació reduïts al formigó o el ferro, o s'incrementarà la tensió de tesat i es reduiran les longituds d'ancoratge en prefabricats.

El desenvolupament del control de qualitat continua essent responsabilitat del director d'execució. L'arquitecte tècnic per contra no és el responsable dels materials elaborats en instal·lacions industrials alienes a l'obra, com per exemple centrals de formigonat, tallers de ferralla o instal·lacions de prefabricació.

El control del formigó mitjançant assajos inclou la particularitat de permetre la realització de provetes prismàtiques de 15 cm de costa. En el cas de l'extracció de provetes cilíndriques i pel que fa als laboratoris, només serà necessari refrentar una de les cares.

Un cop finalitzada la construcció de l'estructura es realitzarà un control de l'obra acabada que suposarà la determinació de l'estadi 0 en el Pla de Manteniment. El projecte ha de contenir un Pla d'inspecció i manteniment de l'estructura on s'especificarà entre d'altres circumstàncies, el tipus, contingut i freqüència de les inspeccions. Les activitats de manteniment les durà a terme un tècnic competent, anàlogament a l'establir al CTE i amb la responsabilitat de la Propietat.

**Més informació: Gabinet Tècnic del COAATT**  
Tel. 977 212 799 · [gabtec@apatgn.org](mailto:gabtec@apatgn.org)

## FORMACIÓ

### CLOENDA DEL CURS 'El Cap d'Obra. Planificació i gestió a l'obra'

El passat divendres 21 de novembre va finalitzar el primer curs de cap d'Obra que ha realitzat el COAATT.

Després d'un gran esforç s'ha pogut portar a terme amb un resultat molt satisfactori tant per part dels alumnes, com del professorat i de l'organització.

El Cap d'Obra, ha estat fruit d'un treball conjunt per part de professorat i departament de formació del COAATT que han volgut iniciar, amb aquesta proposta una nova línia de cursos com les ja consolidades de seguretat i control de qualitat.

L'objectiu d'aquestes sessions era formar professionals capaços de gestionar tots els afers relacionats a l'obra, des de l'estudi del projecte fins la postvenda.

S'han realitzat sessions de planificació i gestió del temps, els costos i els recursos, oferint una visió general de les responsabilitats dels tècnics que gestionen l'obra, i posant-los les eines bàsiques de treball al seu abast.



Han estat nou jornades presencials i un cas pràctic, un total de 36 hores lectives que han ofert una visió clara i pràctica dels conceptes necessaris per portar a terme aquesta tasca.

**SÍNTESI DE LES JORNADES 'HABITAT SOSTENIBLE. Instruments i aplicacions'**

Al llarg de les diferents jornades, que van començar el passat 23 d'octubre, s'ha anat exposant els principis generals de sostenibilitat, reutilització d'aigües, energia solar, il·luminació d'alta eficiència, i climatització eficient. Al llarg de les properes sessions, i fins el 12 de desembre, es tractaran els de certificació energètica, materials com a element d'impacte ambiental i gestió de residus.

El repte proposat als alumnes assistents a la totalitat del curs, consisteix a poder valorar la sostenibilitat d'un edifici existent, i fer una proposta de mesures correctores per a millorar l'hàbitat en qüestió.

Els aspectes fonamentals a controlar en l'execució d'un edifici sostenible, de forma pràctica, seran presen-

tats amb el projecte casa KYOTO, que ha guanyat el premi ENDESA a la promoció immobiliària més sostenible, i sobre la qual es farà un seguiment i estudi de la seva execució.

La valoració de l'evolució de les jornades que es fa des del COAATT és totalment positiva, ja que ha permès observar l'interès dels tècnics a tenir en compte aspectes de sostenibilitat, com ara l'aprofitament de materials o l'explotació de l'energia solar, que fins a la data no eren massa tinguts en compte. No es pot obviar que el respecte pel medi és un tema que a no deixa indiferent, i cada vegada són més els qui amb la seva feina diària volen contribuir amb el manteniment de l'entorn.

**FORMACIÓ. 1er. i 2 on. quadrimestres 2008 / 2009****FORMACIÓ CONTINUADA. "HÀBITAT SOSTENIBLE. INSTRUMENTS I APLICACIONS"**

Sala d'Actes del COAATT. Els dimecres de novembre i desembre 20 h presencials - 25 h no presencials <b>Possibilitat d'assistència a les diferents sessions de manera modular</b>	3, 10 i 12 de desembre
<b>Materials com a element d'impacte ambiental. Cicle de vida dels materials. Nous materials i aplicacions.</b> Sr. Antoni Floriach	Dimecres, 3 de des. 17 – 20 h
<b>Gestió de residus: conceptes generals i legislació. Gestió de projectes. Deconstrucció</b> Sr. Antoni Floriach	Dimecres 10 de des. 17 – 20 h
<b>L'hàbitat sostenible.</b> <b>13.00 h – Presentació de la CASA KYOTO</b> a càrrec de la Sra. Montserrat Pujol. Acte de cloenda de les jornades d'hàbitat sostenible a càrrec del Sr. FXavier Sabaté del departament de Governació de la Generalitat de Catalunya, la Sra. Misericòrdia Montlleó, diputada delegada de Medi Ambient de la Diputació de Tarragona, i la Sra. Carme Crespo, consellera delegada en matèria de Sostenibilitat, Medi Ambient i Salut de l'Ajuntament de Tarragona.	Divendres, 12 a partir del les 13:00h
<b>Entorn econòmic, durant i després del 2008. Productes financers per la Jubilació.</b>	Dijous, 11 de des. 18-20h

**FORMACIÓ CONTINUADA. 2 on. Quadrimestre 2008/2009**

<b>Control de qualitat a l'edificació. Aplicació pràctica noves normatives</b> Mòdul 1: CTE; Mòdul 2: EHE; Mòdul 3: protecció enfront del soroll; Mòdul 4: gestió del control de qualitat i eines d'aplicació	Gener / Març 2009
<b>El coordinador de seguretat.</b> Mòdul 1: guia pràctica del coordinador de seguretat; Mòdul 2: auditories de seguretat i salut; Mòdul 3: el coordinador de seguretat. Aspectes legals i administratius.	Abril / Juny 2009
<b>Eficiència energètica.</b> Revisió de les condicions, procediments i eines per al desenvolupament d'una auditoria energètica en edificis de vivendes.	Febrer 2009
<b>El projecte d'activitat. Principals característiques.</b> Recordatori de les principals característiques, condicions tècniques i particularitats dels projectes per a la concessió de llicències d'activitat.	Març 2009
<b>Novetats al decret sobre les condicions d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat.</b> Donar a conèixer les principals modificacions introduïdes pel nou decret sobre condicions d'habitabilitat i la cèdula d'habitabilitat.	Abril 2009

**FORMACIÓ INSTRUMENTAL**

<b>Presto. Mòdul pressupost i amidaments</b>	Febrer 2009
--	-------------

**Més informació: Àrea de Dinamització del COAATT**  
**Tel. 977 212 799 · [formacio@apatgn.org](mailto:formacio@apatgn.org)**





## ► BORSA DE TREBALL DEL COAATT

La Borsa de Treball constitueix una atenció del Col·legi vers la societat, i com a tal, els col·legiats que realitzen feines procedents de la borsa, en tot moment, són exemple de la bona pràctica professional i de servei del Col·legi. Són candidats a la borsa de treball, TOTS els col·legiats residents, sense restricció d'edat, data de col·legiació o volum de feina, i els honoraris professionals s'ajustaran als estipulats al barem d'honoraris, excepte en el cas d'informes, dictàmens o arbitratges, d'acord a la dificultat de la feina. La Borsa de Treball, té com a objectiu posar en contacte les ofertes de feina amb els professionals que en cerquen. Consulta de les darreres ofertes a l'Àrea Restringida del web col·legial.

### BORSA DE PÈRITS JUDICIALS

S'adjunta full d'inscripció a la llista de pèrits judicials: els llistats d'inscrits són enviats als diferents partits judicials que es determinin d'entre els següents: El Vendrell, Falset, Reus, Tarragona i Valls, així com la Generalitat de Catalunya que anualment ho sol·licita. Generalment, es fa una previsió de fons, però és possible ser cridat per Justícia Gratuïta.

La inscripció en aquesta llista compromet a personar-se quan es sigui cridat pel jutjat, i a fer les següents gestions:

- Abans d'acceptar l'encàrrec, comprovar que no hi ha cap tipus d'incompatibilitat amb cap de les parts, ni amb el cas en concret, o que no hi ha cap altre motiu pel qual no es pugui dur a terme la feina i calgui renunciar-hi. Aquest pas és important, ja que un cop s'accepta la feina, no és possible renunciar-hi.
- Un cop s'acceptat:
  - Actuar amb total imparcialitat i objectivitat.
  - L'informe a realitzar, ha d'estar guiat pel rigor tècnic, amb la màxima informació, detallada, raonada i comprensible, ja que els destinataris de l'informe no són tècnics.

### ACTUALITZACIÓ DE DADES DE LA BORSA DE TREBALL

S'adjunta full d'inscripció i comprovació de dades.

Els col·legiats que vulguin formar part de la borsa de treball, cal que retornin el formulari amb totes les dades completes, tant si es tracta de la primera inscripció com si no ho és.

**Més informació: Borsa de Treball del COAATT**  
Tel. 977.212.799 (ext. 3) · [assessoriatreball@apatgn.org](mailto:assessoriatreball@apatgn.org)

## ► OCUPACIÓ PÚBLICA I LICITACIONS



Des del web col·legial es poden consultar les ofertes de l'administració pública a la demarcació:

- Oferta pública, convocatòries d'oposicions, concursos i licitacions d'obres i serveis
- Actualització diària, seguiment i informació de tots els processos oberts

**Més informació: Centre de Documentació - Biblioteca del COAATT**  
Tel. 977.212.799 (ext. 5) · [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)

**PROGRAMARI TÈCNIC. Avantatges per a col·legiats**

**Programari amb descomptes per col·legiats:**

**[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org) → Avantatges col·legials**

**Adquisició de llicències: Centre de Documentació · Biblioteca COAATT**  
Tel. 977 212 799 (ext. 5) · [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)

## ► PUBLICACIONS

### NOVA PUBLICACIÓ del Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

**Gestión de la calidad en la arquitectura técnica. La nueva forma de ejercer la profesión**  
/ A. Garrido Hernández; E. Montero Fdez. de Bobadilla, coords. - Madrid : Consejo General de la Arquitectura Técnica, CGATE, 2008. - 165 p. ; 30 cm. - ISBN: 978-84-612-4927-5.

SUMARI : 1. Análisis de situación. 2. Estructura funcional. 3. Gestión de procesos. 4. Mejora continua. 5. Experiencias reales. 6. Anejos

A LA VENDA AL COAATT . 20% de dte. a col·legiats: 17,5 €



### NOU NÚMERO DE LA REVISTA TAG



Núm. 51, 4t. trimestre de 2008

#### Articles destacats:

Editorial. Capacitat de prospectiva  
L'Entrevista. 'Albert Abelló, President de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Tarragona. Utilitat de Cambres i Col·legis  
Habitatge. La nova conjuntura de l'habitatge.  
Assessoria jurídica. Actuacions protectores.  
Laboratori d'assaigs. Obres d'urbanització (2)  
Patrimoni. Arquitectura modernista (2)

Versió digital, disponible a: <http://documentacio.apatgn.org/tag/revistatag.htm>  
Més informació: [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)

## ► Cdoc. Biblioteca i Centre de Documentació

### CATÀLEG DE RECURSOS EN LÍNIA DEL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DEL COAATT

<http://biblioteca.apatgn.org>

Biblioteca virtual del COAATT

Fons bibliogràfic · Articles tècnics · Formació a la carta · Bases de preus  
Normativa i legislació · Recursos electrònics

### PORTALS D'INFORMACIÓ I REVISTES ELECTRÒNIQUES

**Infodomus: Construcción Sostenible y Eficiencia Energética.** Revista mensual. [www.infodomus.ws](http://www.infodomus.ws)

**Habitat Futura: espacio de sostenibilidad, visión de futuro.** Revista bimestral. [www.habitatfutura.com](http://www.habitatfutura.com)

**Ecoconstrucción: revista para los profesionales de la construcción.** Revista bimensual [www.ecoconstrucción.net](http://www.ecoconstrucción.net)

**Agenda de la Construcción Sostenible.** Portal d'Informació [www.csostenible.net](http://www.csostenible.net)

**Construible.es** Portal d'Informació [www.construible.es](http://www.construible.es)

**BioConstrucción.biz** Directori d'empreses i Professionals de la Construcció Sostenible. [www.bioconstruccion.biz](http://www.bioconstruccion.biz)

Més informació: Centre de Documentació - Biblioteca del COAATT

Tel. 977 212 799 · [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)



## CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE I BIOCLIMÀTICA. BIBLIOGRAFIA DISPONIBLE A LA BIBLIOTECA

	<p><b>Instalación de paneles solares térmicos.</b></p> <p>Tomás Perales Benito Madrid : C. Copyright, 2007</p>		<p><b>Proyecto y cálculo de instalaciones solares térmicas.</b></p> <p>Pilar Pereda Suquet Madrid : Fund. COAM, 2006 (Guías de asistencia técnica; 17) ISBN 84-966560-8-X</p>
	<p><b>Arquitectura i sostenibilitat</b></p> <p>Albert Cuchí Barcelona : Edicions UPC, 2005 (Tecnologia i sostenibilitat; 2)</p>		<p><b>Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible</b></p> <p>Javier Neila González Madrid : Munilla-Lería, 2004 ISBN: 84-89150-64-8</p>
	<p><b>Guía básica de la sostenibilidad</b></p> <p>Brian Edwards Barcelona : Gustavo Gili, 2004 (Arquitectura y Diseño + Ecología) ISBN: 84-252-1951-1</p>		<p><b>Un Vitruvio ecológico : principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible</b></p> <p>Barcelona : Gustavo Gili, 2007</p>

## ARTICLES TÈCNICS. Sol·licitud d'articles, a: [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)

- Estructura y cerramiento de un edificio bioclimático** / Aurelio Calderón Treceño; Ana M. González Fernández-Carrión. in BIA. - Núm. 257 (2008, Septiembre-Octubre)
- Eficiencia energética para todos** / Ana Baz. in CiC, Centro Informativo de la Construcción. - Núm. 452 (2008, Junio)
- Pabellón de España: un bosque de cerámica sostenible.** in Arte y cemento. - Núm. 2084 (2008, Septiembre)
- Viviendas bioclimáticas de protección oficial en Bermeo, Vizcaya** / Ramón Ruiz-Cuevas Peña. in Arte y cemento. - Núm. 2081 (2008, Junio)
- Biomasa: instalación solar térmica con soporte de calderas de biomasa en un polideportivo** / Novaenergia (Empresa). in Arte y cemento. - Núm. 2081 (2008, Junio)
- Ecoedificio Lavola, en Manlleu : reto a la imaginación** / Miquel Vilaró. in Cercha. - Núm. 94 (2008, Abril)
- Certificación energética, el ABC... de los edificios** / Beatriz Hernández Cembellín. in Técnica industrial. - Núm. 274 (2008, Abril)
- Arquitectura y energías renovables** / Salvador Jiménez Martí; Gonzalo Gurrea Ysasi. in Noticias ; Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valencia. - Núm. 114 (2008, Junio)
- Trasluz : el CTE aplicado a un edificio de oficinas bioclimático de Madrid** / Emilio Miguel Miltre; Carlos Expósito Mora. in Arte y cemento. - Núm. 2075 (2008, 15 de abril)
- Los grandes retos del CTE y el RITE en la era de la eficiencia energética : informe** / Manuel Acosta Malia; Remica (Empresa). in Arte y cemento. - Núm. 2071 (2008, 15 de febrero)
- Análisis del proceso constructivo desde una visión medioambiental** / Rafael Llácer Pantió. in BIA. - Núm. 253 (2008, Enero - Febrero)
- Sistema sifónico de recogida de aguas pluviales en cubiertas** / Aquatecnic (Empresa). in Arte y cemento. - Núm. 2073 (15 de marzo 2008)
- Modelos de evaluación de la sostenibilidad en la edificación** / Manuel Macías. in Cemento - Hormigón. - Núm. 910 (2008, Enero)
- La certificación de eficiencia energética** / Eduardo Montero Fernández de Bobadilla. in Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Región de Murcia. - Núm. 37 (2007, noviembre)



Col·legi d'Aparelladors  
i Arquitectes Tècnics  
de Tarragona

# SERVEIS EXTERNS COAATT

ESPECIALISTES EN CONSTRUCCIÓ US OFEREIXEN EL MILLOR SERVEI EN UNA SOLA  
TRAMITACIÓ I A PREUS AJUSTATS

## ASSEGUANCES

DECENNAL  
TOT RISC CONSTRUCCIÓ  
RC PROMOTOR-CONSTRUCTOR  
PÒLISSA D'AUTOPROMOTOR  
RC PER A GABINETS TÈCNICS, ADMINISTRACIONS...

## OCT

SEGUIMENT BÀSIC  
IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANES

## CITAM

GEOTÈCNIA  
CONTROL DE FORMIGÓ  
ALTRES ASSAJOS

### DEMANEU PRESSUPOST SENSE COMPROMÍS

Dependències COAATT - Tarragona • Rambla President Francesc Macià, 6 • [serveisexterns@apatgn.org](mailto:serveisexterns@apatgn.org)  
TEL. 977 25 08 71 • FAX. 977 24 97 56

## COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE TARRAGONA



### laboratori d'assaigs

DEL CENTRE D'INVESTIGACIÓ  
TECNOLÒGICA I ASSAIG DE  
MATERIALS S.A.U.

Polígon Industrial Constantí.  
Av. Europa cantonada C. Bèlgica, illa 14  
43120 Constantí · [citam-sa@terra.es](mailto:citam-sa@terra.es)  
Tel. 977 524 537 · Fax 977 524 865



### Serveis per garantir els nostres materials

- ▶ Laboratori oficial homologat d'assaigs que garanteix la qualitat dels materials per a l'edificació i l'obra pública.
- ▶ Estudis químics, físics i geotècnics de tot tipus de materials presents a les nostres edificacions i material d'ús corrent.
- ▶ Control del formigó i els seus components; de la ceràmica; de les soldadures; de les instal·lacions de fontaneria, electricitat i audiovisuals; i altres.