



► ELECCIONS COL·LEGIALS

D'acord amb l'article 51 de la Resolució del dia 1 de febrer de 1999, de modificació dels Estatuts del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona, aquest any 2007 es celebraran eleccions a la Junta de Govern del Col·legi.

A partir del mes d'abril rebreu la informació al respecte, ja que a partir d'aquest mes comença el procés electoral, que finalitza el dia 7 de juny amb la jornada electoral.

La Junta Govern us anima a participar tant com electors com a elegibles per treballar pel futur de la professió.

► ASSEMBLEA GENERAL



El passat dia 29 de març de 2007 es va celebrar l'Assemblea General de col·legiats, de caràcter ordinari, d'aprovació de la liquidació de l'exercici 2006.

La citada Assemblea es va desenvolupar amb total normalitat, essent aprovades la liquidació de l'exercici 2006 i la memòria d'activitats de l'any 2006, i es van donar els oportuns aclariments a les diferents qüestions presentades.



► PRESENTACIÓ DEL LLIBRE 'La Laboral de Tarragona'

De Josep M. Buqueras Bach

A la seu col·legial. Dijous 19 d'Abril. 19h (abans de S. Jordi)

El nostre vicepresident, aparellador, professor de secundària, i escriptor divulgador, ens introdueix als 50 anys d'aquesta gran institució educativa i als seus fonaments arquitectònics.

► SOPAR DE GERMANOR I HOMENATGE

Divendres 4 de maig. Restaurant 'La Boella'

De nou, el Col·legi celebra el seu sopar anual. Aquest sopar és el motiu per reunir una bona part del col·lectiu, servir de punt de trobada per als companys de professió, i sobretot, per homenatjar els qui ja fa temps que s'hi dediquen.

És una oportunitat per retrobar antics companys, conèixer-ne de nous, i prendre part activa en la vida social del Col·legi.

Cada any el Col·legi és més gran, i cada cop són més els col·legiats que es troben en aquest acte. L'any passat en van ser més de 300, i enguany esperem continuar creixent.

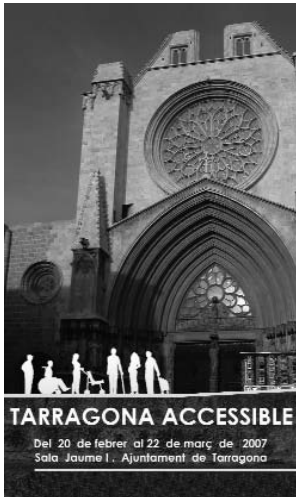
Sumari

- Tarragona Accessible [Pàg. 2]
- Gabinet tècnic [Pàg. 3]
- Actualitat jurídica [Pàg. 4]
- Actualitat legislativa [Pàg. 5]
- Jornada fiscal [Pàg. 6]
- Assegurances [Pàg. 7]
- Formació [Pàg. 8]
- Activitats externes [Pàg. 9]
- Laboratori [Pàg. 10]
- Informàtica pràctica [Pàg. 11]
- Avantatges col·legials [Pàg. 13]
- Biblioteca [Pàg. 15]

Properes cites:
19 d'abril: COATT
4 de maig: 'La Boella'

▶ TARRAGONA ACCESSIBLE

Cloenda de l'exposició i resum d'activitats



Tal i com us hem anat informant, durant tot un mes l'exposició **Tarragona Accessible** s'ha pogut visitar a la sala d'exposicions Jaume I situat a la casa consistorial. Aquesta exposició ha estat el fruit d'un treball conjunt entre tres sectors de la nostra societat (col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona, la UPC de Barcelona i l'ajuntament de Tarragona) que van sumar esforços per tal de contribuir a incrementar la consciència de la població de que és necessari, i possible,

construir una societat sense exclusions. En aquest cas el que es pretenia era conscienciar sobre els obstacles i dificultats que es troben les persones amb problemes de moviment (discapacitats físics, cecs, ancians,...) per desplaçar-se per la ciutat i viure d'una forma autònoma i integrada.

Per l'exposició han passat, al llarg del mes que ha estat oberta, unes 2000 persones. Durant la setmana l'han visitat les escoles on professors i professores conscienciats han volgut que els seus alumnes coneguessin una

realitat que malgrat afectar molts ciutadans, no en som plenament conscients. Alguns d'aquests joves cursaven el darrers anys de l'ensenyament primari. Altres eren alumnes del cicle formatiu o del batxillerat. La provenença era molt diversa però tots han quedat sorpresos per la realitat descoberta i satisfets per l'experiència. Els visitants durant el cap de setmana eren normalment famílies que durant el seu passeig habitual aprofitaven per conèixer l'exposició o d'altres que havien sabut de la mateixa per els mitjans de comunicació hi havien decidit desplaçar-se expressament

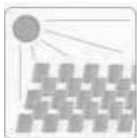
Però l'activitat no queda aquí. L'esforç realitzat tindrà més utilitat ja que l'exposició es traslladarà a altres llocs, el primer de ells el Centre Universitari del Salesians La Salle. A més a més és una experiència que es pot repetir en altres ciutats i pobles del nostre entorn. La Fundació Tarragona Unida pot coordinar-se amb altres facultats i centres professionals per fer l'estudi en altres municipis i amb la col·laboració dels Ajuntaments anar presentant els resultats a la ciutadania perquè es sensibilitzin i s'impliquin en els canvis necessàries per fer de les nostres ciutats llocs cada cop més saludables que no excloguin a ningú. Així també aconseguirem visualitzar els esforços del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona que a banda d'oferir uns serveis i aplegar a un sector professional té un component social i un compromís amb la ciutadania.

Fundació
Tarragona Unida

*Ciutat accessible,
ciutat habitable*

▶ VISITES TÈCNIQUES PRÀCTIQUES.

Inscripció gratuïta



INSTAL·LACIONS DE GENERACIÓ FOTOVOLTAICA.

Biblioteca 'Xavier Amorós de Reus'
Dijous 26 d'abril, de 18.00 a 20.00

La instal·lació es compon de 54 mòduls fotovoltaics, dos inversors, un panell sinòptic situat en el rebedor de la biblioteca que mostra les principals dades de producció energètica i un ordinador que emmagatzema els paràmetres bàsics de funcionament de la instal·lació.

Visita guiada: Noelia González García (Enginyera Ind. Superior) Projectes d'energies renovables. IDEAC

INSCRIPCIONS: a Secretaria i al Dept. de Dinamització del Col·legi. Tel.: 977.212.799, i secretaria@apatgn.com



▮ GABINET TÈCNIC

El Col·legi us vol recordar que el proper 29 de març, ja serà totalment vigent el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.



Des del 29 de setembre de 2006, eren vigents els documents bàsics referits a la seguretat d'utilització, seguretat contra incendis i estalvi d'energia; a partir del 29 de març seran d'aplicació obligada els documents: DB SE seguretat estructural, DB SE-AE accions en la edificació, DB SE-C fonaments, DB SE-A estructures d'acer, DB SE-M estructures de fusta, DB SE-F estructures de fàbrica i DB HS sobre salubritat.

DB SE-A estructures d'acer, DB SE-M estructures de fusta, DB SE-F estructures de fàbrica i DB HS sobre salubritat.

L'àmbit d'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació serà:

1. A les obres d'edificació de nova construcció, excepte a aquelles construccions de senzillesa tècnica, que es desenvolupin en una única planta i no que no tinguin caràcter residencial o públic.
2. A les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que es realitzin en edificis existents i s'entendrà per obres de rehabilitació:

- a) L'adequació estructural, considerant com a tal les obres que proporcionin a l'edifici condicions de seguretat constructiva.
- b) L'adequació funcional, entenent com a tal obres per a l'adequació funcional dels edificis i les actuacions que tinguin com a finalitat la supressió de barreres.
- c) La remodelació d'un edifici amb habitatges que tingui com a objecte modificar la superfície destinada a habitatge o modificar el nombre d'aquests, o la remodelació d'un edifici sense habitatges que tingui com a finalitat crear-los.

Les obres incloses, doncs, a l'àmbit d'aplicació del CTE i per les quals es sol·liciti llicència posteriorment al 28 de març de 2007, hauran de satisfer la totalitat dels condicionaments tècnics i administratius recollits als diferents documents bàsics.

A la vegada quedaran derogades les normes següents:

1. NBE CT-79 "Condiciones térmicas de los edificios"
2. NBE CPI-96 "Condiciones de protección contra incendios de los edificios"
3. Artículos 2 al 9, ambos inclusive y los artículos 20 a 23, ambos inclusive, excepto el apartado 2 del artículo 20 y el apartado 3 del artículo 22, del Real Decreto 2816/1982, de 27 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General de Policía de Espectáculos y Actividades Recreativas.
4. Real Decreto 1650/1977, de 10 de junio, sobre Normativa de Edificación
5. NBE AE-88 "Acciones en la Edificación"

6. NBE FL-90 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo"

7. NBE EA-95 "Estructuras de acero en edificación"

8. Orden del Ministro de Industria, de 9 de diciembre de 1975, por la que se aprueban las Normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua".

9. NBE QB-90 "Cubiertas con materiales bituminosos"

PRINCIPALS NOVETATS

DB SE Seguretat estructural. Aquest document constitueix la base dels documents bàsics de seguretat estructural i s'ha d'utilitzar conjuntament amb aquest. Defineix els paràmetres generals de càlcul (també per a edificis existents), els models d'anàlisi, els procediments de verificació i les diferents dades que necessàriament s'han de reflectir al projecte.

DB SE-AE Accions en la edificació. En general el contingut del document sobre accions en l'edificació conserva el del seu precedent, NBE AE-88. Es modifiquen a l'alça els efectes de les accions climàtiques, l'acció del vent principalment, tant pel que fa a les consideracions quantitatives d'accions, com pel que fa a mètode de càlcul. El envans es consideren ara una acció permanent, la qual representarà una càrrega uniforme d'1 Kn/m₂. S'haurà de considerar una acció horitzontal a les baranes, petos, ampits, de valor segons ús (0,8 Kn en habitatges) i aplicada a 1,2 m d'alçada o sobre el vorell superior de l'element que en zones de trànsit serà de 100 Kn. També s'haurà de considerar una càrrega lineal als balcons de 2 Kn/m. Els elements divisoris –envans- hauran de suportar una força com a mínim meitat de la aplicada a les baranes. Les sobrecàrregues d'ús es podran considerar com a càrrega uniforme o concentrada i per exemple en llocs de pública concurrència passa de 4 a 5 Kn/m₂. És important considerar ara les accions accidentals com incendi o impacte de vehicles o altres.

DB SE-C Fonaments. Aquest document d'obligatori compliment regula per primera vegada i amb detall els paràmetres de disseny, control i execució dels diferents tipus de fonamentació. Es divideix en tres grans apartats: en primer lloc regula l'estudi geotècnic, el seu contingut i abast, els treballs de camp i els assajos de laboratori segons el tipus de terreny i cimentació; en segon lloc es considerant els diferents tipus d'elements, fonamentacions profundes, superficials i contencions, enumerant per cadascuna uns paràmetres de càlcul i control d'execució; finalment es parla dels condicionaments, millores i reforços dels terrenys, també dels paràmetres de càlcul i de les condicions d'execució dels elements.

DB SE-A Estructures d'acer. El document utilitza la nova nomenclatura que ja es feia servir i que recull la UNE EN

10025. (S235JR, S275JR, S355JR per A37, A42, A52). Es consideren una sèrie d'assajos mínims, encara que prevaldrà en aquest sentit el que estableixi el plec de condicions. Com a novetat, el reglament introdueix mesures per tal de millorar la durabilitat, el control de qualitat dels materials i de l'execució, i el manteniment de les estructures metàl·liques. És necessari assajar les unions soldades. El fabricant ha de redactar un document de control de qualitat de les operacions de taller i de muntatge que la direcció facultativa haurà de revisar i aprovar.

DB SE-M Estructures de fusta. En línees generals s'ha adoptat l'Eurocodi 5 considerant-lo ara d'obligatori compliment. El document regula els paràmetres de càlcul, durabilitat, control de recepció i qualitat de materials, control d'execució i manteniment d'estructures de fusta. En el cas de la recepció, per exemple, es regula el contingut de la documentació de subministrament.

DB SE-F Estructures de fàbrica. Inclou dintre de la fàbrica materials com el bloc de Termoarcilla i el bloc de formigó que la FL 90 no considerava. La norma defineix diferents classes d'exposició en funció de la qual regula el procediment de protecció dels materials. També considera per al càlcul accions de tracció i flexió en relació a les propietats dels materials i introdueix la possibilitat d'armar la fàbrica amb acer. L'execució estableix tres nivells, de A a C, segons els certificats de qualitat de la fàbrica, els assajos que es realitzin al morter i el tipus d'inspecció d'execució, la qual vindrà determinada també pel tipus de fàbrica: armada, pretensada, etc.

DB HS Salubritat. El document bàsic tracta la protecció en front la humitat, el subministrament i evacuació d'aigua, la ventilació interior i les instal·lacions d'emmagatzemament de residus.

El document bàsic sobre la protecció davant la humitat recull els diferents elements constructius –cimentació, murs, tancaments, coberta- i en funció d'aquest proposa mitjançant unes taules les diferents solucions d'execució validades pel Codi.

El document que tracta la eliminació de residus considera la necessitat de facilitar la recollida selectiva dels residus i determina la obligatorietat de fer una reserva d'espai l'interior dels habitatges destinada a aquest ús, i a l'edifici, de contenidors de l'edifici.

L'apartat dedicat a la regulació del subministrament d'aigua deroga la NIA i en general conserva el contingut de la mateixa. Com a novetat es confirma la reducció de la pressió admissible i s'incorporen nous materials i les condicions d'execució i de compatibilitat entre ells. També s'especifiquen condicions per a l'estalvi d'aigua. El document bàsic d'evacuació d'aigua regula per primer cop de manera obligatòria els paràmetres de càlcul, disseny, control de qualitat i d'execució de les instal·lacions d'evacuació.

Finalment es regula al document bàsic que tracta la qualitat de l'aire interior, els cabals mínim de ventilació als habitatges, trasters, aparcaments i magatzems de residus. En funció del tipus i ús de l'estança es regulen obertures d'emissió, extracció i pas, es a dir que s'ha de preveure, per exemple dintre de l'habitatge, una comunicació permanent o regulable que permeti la renovació d'aire combinada amb un procediment d'extracció mecànic o natural.

▶ ACTUALITAT JURÍDICA

Sentència del Jutjat Penal nº 3 de Tarragona, d'absolució dels tècnics en un accident de treball

L'Audiència Provincial de Tarragona desestima recurs interposat per la víctima d'un accident de treball en una obra contra la sentència del Jutjat del Penal núm. 3 de Tarragona que absolia als tècnics, entre ells l'arquitecte tècnic, d'un delictes contra els drets dels treballadors en concurs amb un delictes de lesions per imprudència.

Antecedents

El treballador accidentat va retirar cap a un altre costat un tauló destinat a tapar un forat d'uns 87 cm de longitud i 40 cm d'amplada. Sense adonar-se de la presència del forat, el treballador va caure al buit fins a la primera planta.

Fonaments jurídics

El tauló cobria sobradament el forat al qual tapava i l'acció directa del treballador de retirar-lo, va ser causa immediata, que el forat quedés destapat. Aquest fet provat no permet afirmar la responsabilitat penal dolosa de l'incompliment de les mesures de seguretat, ni una greu infracció dels deures que justifiquin la imputació del resultat.

Així mateix, cap dels acusats estava en condicions de percebre que el treballador estava retirant el tauló que cobria el forat.

El Jutjat 1 era. Instància i Instrucció núm. 2 del Vendrell, ha sobresegut la causa a una arquitecte tècnic, per no concórrer indicis suficients com per imputar-li infraccions penals.

Antecedents

Un treballador es va recolzar en una tanca de l'edifici en construcció a on treballava, trencant-se aquesta i caient al terra des d'una tercera altura, sense que la xarxa de protecció, que estava mal col·locada, el subjectés.

Fonaments jurídics

No cap deduir imputació concreta, ja que la intervenció de l'arquitecte tècnic va ser la correcta, perquè havent verificat els estudis de riscos laborals, havent impartit cursos als treballadors i havent efectuat periòdiques visites d'instrucció, va remetre, tres dies abans de l'accident, un fax a l'empresa constructora alertant dels riscos de caiguda per no estar el perímetre protegit, i estar les xarxes mal col·locades, quedant soltes o no ben subjectades a la paret.

Per tant, aquesta interlocutòria (auto) demostra el que en la jornada jurídica es va posar de manifest, documentar-ho tot. És a dir, documentar totes les ordres a donar per prevenir qualsevol accident.



▶ ACTUALITAT LEGISLATIVA

■ **Ley 2/2007, de 15 de marzo, de sociedades profesionales** (BOE 65, de 16/03/07).

Entrada en vigor el 16/06/07.

■ **Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres** (BOE 71, de 23/03/07).

Entrada en vigor el 24/03/07.

Podeu demanar més informació, o qualsevol aclariment respecte a aquestes dues lleis, a l'Assessoria del Col·legi, secretaria@apatgn.com. Per obtenir el text complert de les disposicions, adreceu-vos a la Biblioteca biblioteca@apatgn.com

▶ NOU PROCEDIMENT DE COMUNICACIÓ A INSPECCIÓ DE TREBALL D'UNA ANOTACIÓ AL LLIBRE D'INCIDÈNCIES

Com a resultat de les dificultats que l'Administració sovint es troba per a identificar al responsable de la comunicació (coordinador de seguretat o direcció facultativa), la situació de l'obra, l'empresa constructora o el promotor. Des de la Inspecció de Treball ens recomanem un nou procediment de comunicació d'anotació al llibre d'incidències, que consistirà en, **adjuntar amb el full original de color groc del llibre d'incidències, un document d'entrada —que haurà de segellar Inspecció de Treball i del qual es conservarà còpia—** on totes aquestes dades es consignin adientment.

Aquest procediment té per objecte garantir la seguretat jurídica de l'arquitecte tècnic, que en qualsevol moment podrà demostrar el fet d'haver comunicat a Inspecció de Treball l'anotació en el temps que la llei determina.

INSPECCIÓN PROVINCIAL DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Apartado de correos, Nº 39. Av. Vidal i Barraquer, 20 baixos. 43005 TARRAGONA
ittarragona@mtas.es · Telf. 977 23 37 14 / 977 23 58 25
 · Fax 977 23 12 94

DOCUMENT D'ENTRADA AL REGISTRE DE FULLA DEL LLIBRE D'INCIDÈNCIES A INSPECCIÓ DE TREBALL

En/Na amb DNI
 Nº de col·legiació Actuant com a **coordinador de seguretat** o direcció facultativa de l'obra situada a
de la població

En/Na amb NIF
 Actuant com a **constructor**

En/Na amb NIF
 Nº de col·legiació Actuant com a **promotor**

Adjunto nº de full del llibre d'incidències

En compliment de l'article 13, apartat 4, del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad en las obras de construcción.

13.4. 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, estarán obligados a remitir, en el plazo de veinticuatro horas, una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente deberán notificar las anotaciones en el libro al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste.

Signatura,

Tarragona, de de.....

► JORNADA FISCAL

Rescat de fons de pensions, i nova Llei de l'IRPF. Llibreta 2000

RESUM DE LA JORNADA INFORMATIVA DEL 20/03/07

El passat dia 20 de març es va celebrar la jornada informativa **Rescat de fons de pensions, i nova Llei de l'IRPF. Llibreta 2000**. Impartida per representants de La Caixa, i per el Delegat de l'Agència Tributària a Tarragona, respectivament.

Referent al rescat de fons/Llibreta 2000, els que esteu interessats en tenir informació de la vostra situació personal, poseu-vos en contacte amb el Col·legi per tal de concertar dia i hora amb La Caixa perquè us n'informin personalment.

Rescat de fons de pensions, i nova Llei de l'IRPF. Conferència impartida per l'Il·lm. Sr. D. Eduardo Palacio Nacenta, es va basar en un tema d'actualitat, els plans de pensió d'acord amb la *Llei 35/2006, de 28 de novembre de 2006, del Impuesto sobre la Renta de las personas físicas y de modificación parcial de las leyes de los impuestos sobre sociedades, sobre la renta de no residentes y sobre patrimonio (BOE núm. 285 de 29/11/06) (entrada en vigor el dia 1 de gener de 2007)*.

EXTRACTE DE LA CONFERÈNCIA:

Es va ressaltar que l'impost és instrument que està al servei de la política econòmica del país, per aconseguir els fins d'un creixement econòmic, sostingut i equilibrat, dins un entorn de benestar i la cohesió social.

La modificació realitzada, d'acord amb l'argumentat, s'ha dut a terme per simplificació del tribut i en base a una estabilitat econòmica i suficiència de l'Administració pública. I els seus objectius són:

- Millorar l'equitat, afavorir les rentes més baixes.
- Renta tipus 0 en relació als mínims personals i familiars
- Afavorir el creixement econòmic
- Tarifar la renda en 4 trams
- Rendes d'estalvi, tributació al 18%, essent exempts els primers 1.500
- Ingressos complementaris.

Amb la citada modificació es mantenen les situacions anteriors.

Referent a les rendes d'estalvi i ingressos complementaris (tema de la conferència) es va exposar el següent:

Els ingressos complementaris són les pensions privades per cobrir tot el sistema de previsió social públic. És un instrument d'estalvi privat per complementar els ingressos que es rebran mitjançant la Seguretat Social. A destacar:

Els plans de pensions individuals, que es caracteritzen per:

- Els drets consolidats no són efectius fins que no es compleixi la contingència de la jubilació.
- La seva fiscalitat, com a límit d'aportacions és de:
 - 10.000,00 en general, o 12.500,00 per als majors de 50 anys.
 - El 30% de la suma de rendiments del treball i d'actiuats, o el 50% si el contribuent és major de 50 anys.

- S'incentiva fiscalment el cobrament de la prestació de manera de renda, a l'aplicar el benefici fiscal exclusivament quan el rescat es realitzi de manera vitalícia.

Plans d'individual d'estalvi sistemàtic, que es caracteritzen per:

- L'aportació màxima anual és 8.000
- Límit global de 240.000
- Les aportacions anuals no tenen benefici fiscal
- Tenir mínim 10 anys des de la primera aportació
- La renda acumulada fins el moment de la jubilació o invalidesa estarà exempta si es recupera de manera de renda vitalícia.

Mobilització del patrimoni immobiliari, que es caracteritza per:

- Els contribuents majors de 65 anys o en situació de dependència podran vendre el seu patrimoni immobiliari quedant exempt de tributació els guanys obtinguts per la venda.

Altres conceptes que es van esmentar:

- Renda de l'estalvi: que tributa a un tipus fix del 18%, i correspon a interessos, dividendes i guanys patrimonials derivats de la transmissió d'elements, sigui quina sigui la seva antiguitat.
- Renda general: la restant, que tributa a una escala de tipus de gravamen que van del 24% al 43%.
- Deducció per adquisició d'habitatge habitual: del 15%, mantenint els drets adquirits en el cas d'adquisicions d'habitatges anteriors al 20/01/06.
- L'impost de les societats
- Les societats patrimonials

Respostes a les qüestions plantejades pels assistents:

És més avantatjós que un treballador autònom constitueixi societat professional i per tant tributi la seva activitat professional per la societat?

El Delegat de l'Agència Tributària a Tarragona és de l'opinió que és millor tributar com a renda personal, ja que la constitució i tributació per societat comporta una complexitat i que no qualsevol despesa és deducible, s'ha de portar una comptabilitat correcta (llibres, factures, despeses, ...)

Quan s'ha de rescatar un pla de pensions? ja que en el cas dels arquitectes tècnics, es jubilen i continuen treballant.

El rescat del pla de pensions es realitza a l'edat de la jubilació perquè és per compensar la retribució general de la Seguretat Social. És a dir, als 65 anys pel Règim General de la Seguretat Social, pel RETA i PREMAAT, qui ha optat per la jubilació a aqueta edat; als 68 anys per part de PREMAAT.

* Podeu trobar el resum de la Llei 35/2006, de l'IRPF, a l'Enllaç 2/2007, del mes de febrer, al qual es destaquen les principals modificacions.

* Podeu visualitzar la videogravació de la sessió mitjançant el servei 'Formació a la carta', al Centre de Documentació - Biblioteca



ASSEGURANCES: PREMAAT vs RETA

Al llarg dels últims dies s'han presentat una sèrie de qüestions relacionades amb la condició d'exercir la professió i si s'ha d'estar o no afiliat a Seguretat Social, RETA o PREMAAT.

A continuació es fa un resum de les diferents situacions en les quals es pot trobar un arquitecte tècnic en exercir la seva professió i en quin règim ha d'estar donat d'alta per estar d'acord amb la llei.

PER NORMA GENERAL, QUAN S'EXERCEIX COM AUTÒNOM:

D'acord amb l'art. 10.2.c) del *Real Decreto Legislativo 1/1994, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social i el Decreto 2530/1970, de 20 de agosto, por el que se regula el régimen especial de la Seguridad Social de los trabajadores por cuenta propia o autónomos.*

• EXERCICI LLIURE ➔ RETA

- Opció irrevocable
- Amb la possibilitat de permanència o incorporació a PREMAAT amb caràcter complementari, essent les prestacions ambdós sistemes compatibles i no concurrents (que es perceben les prestacions corresponents als dos sistemes)

Però d'acord amb la Disposició Addicional Quinzena de la *Ley 30/1995, de 8 de noviembre, de Ordenación y Supervisión de los Seguros Privados*, es dóna la possibilitat a l'arquitecte tècnic, d'afiliar-se a una mutualitat alternativa, que significa que és una entitat de previsió social professional que reuneix els requisits establerts per la llei i reconeguda per l'Administració, i la seva afiliació exonera de l'obligació d'integrar-se a RETA.

• EXERCICI LLIURE ➔ PREMAAT

- PREMAAT funciona com alternativa.

PER REGLA GENERAL, QUAN S'EXERCEIX, NOMÉS, COM A ASSALARIAT:

• ASSALARIAT ➔ RÈGIM GENERAL DE LA SEGU-RETAT SOCIAL (RGSS)

- Amb la possibilitat d'afiliar-se a PREMAAT, però en aquest cas serà com a sistema complementari, i les prestacions d'ambdós sistemes són compatibles i no concurrents.

EXERCICI MIXT , Quan s'exerceix com a assalariat i liberal, s'ha de complir el següent:

• PER ASSALARIAT ➔ RGSS

+

• PER L'EXERCICI LLIURE ➔ RETA O PREMAAT

+

Si s'escull RETA es pot entrar en concurrència de pensions amb el RGSS, i tenir PREMAAT com a sistema complementari.

Si s'escull PREMAAT (recomanable) serà sistema alternatiu i les prestacions són compatibles i no concurrents respecte amb qualsevol dels dos règims públics.

Les situacions descrites són les més habituals, però en una altra situació que es pot trobar un arquitecte tècnic en el seu exercici és:

• EXERCICI LLIURE ➔ PLURIACTIVITAT

Exercir arquitecte tècnic i estar afiliat al RETA per una altra activitat diferent, aleshores:

- Afiliació a RETA com arquitecte tècnic: opció irrevocable i PREMAAT tindrà serà sistema complementari i les prestacions són compatibles i no concurrents.
- Afiliació a PREMAAT, actuarà com a sistema alternatiu

Per tant, davant l'exposat es pot dir que PREMAAT i RETA són comparables, però:

- RETA té assistència mèdica, i PREMAAT no, però es pot fer ús dels serveis concertats que tenen signats amb diferències entitats de salut.
- Arribada l'edat de jubilació, estar afiliat al RETA no pots seguir treballant; amb PREMAAT sí.
- RETA econòmicament parlant és més car que PREMAAT.

Ara bé, s'ha de tenir present l'exposat en l'apartat d'EXERCICI MIXT:

- JUBILAT COM A ASSALARIAT ➔ ES POT CONTINUAR EXERCINT COM A LLIURE

SEMPRE I QUAN, quan s'exercia simultàniament assalariat i lliure, per lliure s'hagués estat afiliat a PREMAAT:

- Si no fos així el tema és complicaria, perquè tant abans com després no s'ha estat d'acord amb la llei.
- Perquè haver estat afiliat a RETA no és possible seguir treballant.

Per aquest motiu, davant qualsevol dubte sobre la vostra situació professional cal que us poseu en contacte amb la Secretaria del Col·legi, i us assureu de tenir regularitzada la vostra situació.

FORMACIÓ. Programació del segon 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.

'FORMACIÓ A LA CARTA' Consulteu les condicions d'accés als cursos ja finalitzats.



FORMACIÓ ESPECÍFICA: CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ		
Documents Bàsics: DB SU. Seguretat d'Utilització, i DB HS. Salubritat		
CURS FINALITZAT	Protecció enfront la humitat	Tomás Ferreres Gómez. Lino Cuervo Menéndez
	Parallamps	Miquel Miralles, Cirprotec. Jose Maria Guillen, Tèc. Com., gestió i projectes. Mari Cruz Quesada, Product Manager.
Document Bàsic: DB SE. Seguretat estructural		
CURS FINALITZAT	Aspectes genèrics	Carles Labèrnia i Badia, Institut Tecnològic de Lleida
	AE Accions en l'edificació	Marta Torres Isla, Institut Tecnològic de Lleida
	C Fonamentacions i EHE	Carme Càrcamo López. Arquitecta tècnica, especialitzada en el control i execució d'estructures de formigó
	F Estructures de fàbrica	Carles Labèrnia i Badia, Institut Tecnològic de Lleida
	A Estructures d'acer	Marta Torres Isla, Institut Tecnològic de Lleida
	M Estructures de fusta	Jorge Urbano Salido, Docent d'Estructures en l'Arquitectura de la UPC

PROGRAMA DE FORMACIÓ CONTÍNUA				
NOVA DATA	Seguretat estructural, disseny, control i execució d'estructures de formigó	Lluís González i Guerrero. Dir. Tècnic de Prefabricats Pujol	09/05/07	17.00 – 20.00 3 hores
Assessorament al Coordinador de Seguretat 2007		Iolanda Fernández V. (Arq. tècnica) Àngel Cubo Mayo (Inspector de Treball) • Revisió de la documentació d'obra, sobre el seguiment documental de l'obra amb la última normativa vigent (RD 604/06) • Nova Llei de subcontractació 32/06 de 18 de octubre de 2006 • Anàlisi de l'accident i la sentència de l'Audiència de Madrid del 1 de febrer de 2005. Altres accidents • Relació coordinador-inspector de treball	18/04/07	18.00 – 20.00 2 hores
			25/04/07	18.00 – 20.00 2 hores
			02/05/07	18.00 – 20.00 2 hores
Visites tècniques pràctiques INSTAL·LACIONS DE GENERACIÓ FOTOVOLTAICA.		Visita guiada: Noelia González García (Enginyera Ind. Superior) Projectes d'energies renovables. IDEAC La instal·lació es compon de 54 mòduls fotovoltaics, dos inversors, un panell sinòptic situat en el rebedor de la biblioteca que mostra les principals dades de producció energètica i un ordinador que emmagatzema els paràmetres bàsics de funcionament de la instal·lació.	26/04/07	18.00 – 20.00

SESSIONS D'EMPRESES				
Revestiments monocapa. Evolució tècnica i formal Adequació al CTE	Josep Borrul. Director de mercado línea prescripció de Weber Cemarksa		24/04/07	18.00 – 20.00
Protecció d'estructures enfront del foc. Solucions constructives i de compartimentació. Adaptació al CTE.	Daniel Juscafresa. Director Tècnic de Bristol 2000, S. L.		29/05/07	18.00 – 20.00

FORMACIÓ INSTRUMENTAL				
Presto amidaments i Presto Pressupost. Certificacions i eines Cad.	Josep Mata Adern. Presto PC serveis		23/05/07	09.00 – 13.30 Pausa dinar Inclòs al preu 15.30 – 18.00
Presto Calicad i Presto Seguretat i Salut. Documentació de control de Qualitat i seguretat i salut.	Josep Mata Adern. Presto PC serveis		30/05/07	
Presto Seguiment. Presto Compres i Presto Control	Josep Mata Adern. Presto PC serveis		06/06/07	



ACTIVITATS EXTERNES

Jornada sobre el mercat immobiliari internacional	24/04/07. Fira de Reus Organitza: Angullo, empresa constructora, i Guiu Events.	09.00 – 17.30 Pausa cafè, i dinar
III Congrés Nacional d'Enginyeria Sísmica	8-11/05/07. Auditori-Palau de Congressos de Girona. Amb la col·laboració del COAAT de Girona Més informació a: www.aeis.es , i aeis@telcom.es	
Eines per a l'edificació sostenible. Les eines de bioclimatisme COAC Tarragona (COL·LEGIATS COAATT MATEIX PREU QUE ELS COL·LEGIATS COAC)	Dimarts 10, 17, 24 d'abril i 8 de maig de 2007 de 16:30 a 20:00h Ponent: Arcadi de Bobes, arquitecte Més informació, a: http://www.coac.net/escolasert/sostenibilitat/70407.htm Cal confirmar l'assistència per: Fax: 977 236 503 o e-mail: cultura.tar@coac.net	

ÀREA DE SERVEIS EXTERNES

En els últims anys han augmentat considerablement el nombre de sinistres en el camp de la construcció, i cal tenir present, que darrere d'aquests sinistres, sempre hi ha un arquitecte tècnic o aparellador sobre qui pot recaure part de la responsabilitat.

Molts de nosaltres, treballem com a funcionaris o bé estem contractats per l'administració per dur a terme una obra determinada o un seguit d'actuacions.

Des del COAATT, volem fer-vos conèixer quina és la manera de tenir coberta la responsabilitat davant de qualsevol sinistre i en funció de la situació laboral en que ens trobem si treballem per a l'administració.

■ **Pels funcionaris o interins.** Es recomana tenir pòlissa de RC professional. Si aquesta pòlissa està subscripta amb MUSAAT, només cal que periòdicament es presenti un llistat de les actuacions que hem portat a terme, amb el PEM corresponent, per donar-ne constància a MUSAAT. D'aquesta manera en cas de sinistre, es tindrà la mateixa cobertura que en qualsevol altre actuació que es faci com a lliberal.

■ **Pels tècnics lliberals que treballen per l'administració** de manera continuada sense cap tipus de relació funcional o laboral, es recomana tenir coberts els treballs amb els corresponents visats, o bé, si es realitzen obres menors, contractar una Pòlissa d'Obra menor, que per una petita prima tindran cobertes totes les actuacions d'aquestes característiques que es realitzin.

■ **Pels tècnics amb contracte laboral,** si es té pòlissa de RC professional, caldrà fer la consulta a MUSAAT respecte quina és la situació en front a l'administració.

Si més no, des del COAATT, s'aconsella a les administracions a tenir una Pòlissa de responsabilitat civil contactada per l'administració en qüestió, que dona cobertura per valor de la suma assegurada als tècnics que es designin, siguin arquitectes tècnics o no, i al marge de les seves pròpies cobertures.

Els preus en aquests casos són bastant raonables, tenint en compte les darreres contractacions.

Més informació a les oficines al Departament de Serveis Externs del Col·legi 977.249.998
serveisexterns@apatgn.com

Anuncis a les publicacions del COAATT,

la millor manera d'arribar
als professionals del sector

Consulteu condicions a la Secretaria del
Col·legi

► PUNTS INFORMÀTICS DE TREBALL PER A COL·LEGIATS

Des del proper mes d'abril, el Col·legi disposarà d'una nova zona de treball per als col·legiats que vulguin utilitzar-la.

Per tal de millorar el servei i l'entorn de treball a la seu central del Col·legi, s'ha habilitat a l'aula d'informàtica un espai privat de treball per als col·legiats des del qual poden utilitzar per als seus projectes les diferents eines informàtiques d'ús quotidià.

- **PREOC, i ITEC:** Bases de preus 2007
- **Gest:** amidaments, pressupostos, control financer i generació de plecs de condicions.
- **Presto:** amidaments, pressupostos, estudis de seguretat, pla de control de qualitat.
- **Cype:** Càlcul d'estructures
- **Lexnova i Construbit:** Seguretat i salut
- **Aplicatiu de generació de memòries i plecs de condicions**

Des de l'espai de treball es podrà utilitzar les impressores en color i blanc i negre, i el servei de plotejat i fotocòpia de plànols de l'àrea de reprografia.

El nou espai serà un complement al centre de documentació i vol satisfer les necessitats dels col·legiat que en vulguin fer ús.

► LABORATORI. Nova aplicació WEB



El CITAM fa un pas més, dins les noves tecnologies. Es posa en funcionament un nou servei de consulta de llistat de ruptures, les Actes en format PDF i altres assajos també en format PDF. Cal dir que aquesta consulta solament serà accessible pels tècnics de l'obra.

Quina és la operativa fins a poder-ne consultar aquestes dades per Internet?

Diàriament el CITAM pujarà les noves dades a la Web. En concret, les dades dels trencaments estaran accessibles tres dies després de la ruptura de les provetes.

Com es pot consultar les dades per Internet?

Cal accedir a la web del CITAM, www.citam-sa.com,

aleshores, a la part inferior esquerra de la plana inicial, posem l'USUARI i la CONTRASENYA. Un cop validats, el tècnic accedeix a un llistat de les obres. EL següent pas, es escollir una obra.

L'alta d'accés al servei es realitzarà omplint un formulari penjat a la web.

Quines dades es poden consultar d'una obra?

- Llistat de ruptures.
- L'acta emesa d'una sol·licitud en format PDF.
- Visualitzar i imprimir un llistat de les ruptures.
- Consultar els diferents informes d'altres assajos realitzats en format PDF.

Les obres que es podran visualitzar s'aniran incorporant de forma paulatina i caldrà que en el seu moment estiguessiu com a tècnic de l'obra, en cas de no localitzar alguna cal que informeu al mateix laboratori per tal que us donessiu d'alta. L'objectiu es ben aviat trobar les obres dels tres últims anys.

► Borsa de treball

Visiteu la Borsa de Treball en línia a l'àrea de Serveis web col·legial www.apatgn.com:

PER EMPRESES: Inserir automàticament les vostres demandes

PER PROFESSIONALS: Inserir el vostre currículum

DARRERES DEMANDES

■ Fustaprix S.L.	Tarragona	Cap d'obra
■ Promociones Mendravia	Tarragona i província	Cap d'obra
■ Construcciones Docampo	Tarragona i província	Cap d'obra
■ Bailen, 99	Segur de Calafell i Roda	Ajudants de cap d'obra
■ FEGCO	Tarragona	Professor curs muntador de bastides

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.



▶ Avantatges col·legials

OFERTA: APLICACIÓ PER A LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCOS

editorial

LEX NOVA

“Prevención de riesgos laborales en la construcción” Base de datos en CD-ROM

Dues aplicacions informàtiques:	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboració de plans i estudis de seguretat i salut • Coordinació de la prevenció (Checklist)
Sis bases de dades interrelacionades:	Estudi jurídic-pràctic – Edificació i obra civil (riscos i mesures preventives) – Legislació – Fons documental – Jurisprudència – Formularis
Teniu a la vostra disposició a l'Espai del Col·legiat el CD-ROM amb una versió de demostració, i el programari complet al terminal de treball de l'Aula d'Informàtica. Podeu demanar més informació al Gabinet Tècnic.	
Preu subscripció col·legiats:	<ul style="list-style-type: none"> • Fins el 30 d'abril: 225 € + IVA (25% dte.) • De l'1 de maig, fins el 31/12/07: 254.15 € (15% dte.)
Preu subscripció P.V.P.	299 €+ IVA
La subscripció s'acompanya de l'enviament del butlletí quinzenal 'Gazeta Prevenció', i l'accés a les bases de dades de l'àrea de clients del web de Lex Nova.	
Suscripcions a: Lex Nova. 902.457.038 - c.e.: clientes@lexnova.es	



ADQUISICIÓ DE NORMES UNE I PUBLICACIONS AENOR AMB DESCOMPTE

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

Adreceu-vos a la Biblioteca, o utilitzeu el formulari que trobareu a l'àrea restringida del web per fer les vostres comandes i gaudir de les següents condicions:

- 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.com



Descomptes en les consultes i assessorament que realitzeu des del COAAT.



Descomptes de fins el 15%

▶ Amb aquest exemplar de l'Enllaç:
Adjuntem informació tècnica de referència



Armadores d'acer. Instruccions EHE (Reimpressió)

Un petit manual essencialment pràctic, el qual permet consultar a peu d'obra diferents condicionats sobre el control de recepció, qualitat de l'acer per armar (identificació, resistència, recepció...), i el control d'execució.

Sortida familiar a Tivissa (diumenge 20 de maig)

Canvi de data: Diumenge 20 de maig
Escalada i excursió guiada a peu pels voltants de l'Ermita de Sant Blai.

Itinerari

9.00h

- Lloc de trobada a l'Hotel Restaurant Tivissa
- Arribada a l'Ermita de Sant Blai, en cotxes particulars
- Esmorzar a la zona de picnic de l'Ermita

Després de l'esmorzar s'organitzaran 2 grups:

1º grup: escalada pels voltants

2º grup: excursió a peu pels voltants de l'Ermita de Sant Blai.

14.30-15h

- Retrobada a l'Ermita de Sant Blai
- Dinar a l'Hotel Restaurant Tivissa

Observacions:

- Heu de portar el vostre esmorzar. L'organització aporta la coca i el vi.

• Porteu roba i calçat de muntanya per escalar o caminar.

• Important portar llanternes i casc.

• Porteu el material d'escalada, si el teniu

Preu:

- Col·legiats i famílies: 10 €
- No col·legiat: 20 €/ persona
- Menors de 10 anys gratuït.

Inscripcions:

Abans de 11 de maig, a Secretaria. Tel. 977.212.799, i c.e. secretaria@apatgn.com



V Campeonato de golf de España de Arquitectura Técnica



4 de maig de 2007

Camp de Golf 'Alenda Golf'
Monforte del Cid. Alicante

5 de maig de 2007

Camp de Golf 'El plantío'
Alicante

Inscripciones en: www.coaatalicante.org

FUNDACIÓ TARRAGONA UNIDA

La Fundació Tarragona Unida va organitzar, una vegada més, el concurs de dibuix on varen participar els fills, filles, néts i nétes dels col·legiats. Aquest any el Tema del concurs va ser: L'accessibilitat per a tothom.

Els dibuixos dels finalistes han estat la base per a fer les felicitacions de Nadal del Col·legi d'enguany.

El jurat ha estat compost per:

- Sr. Aleix Cort Vives - Aparellador i escriptor de contes
- Sr. Àngel Martínez Lanzas - Aparellador i pintor
- Sr. Marià Casas Hierro - Aparellador, professor i pintor
- Sr. Jesús Moreno - Aparellador, professor i vocal junta
- Sr. Julio Baixauli - President del Col·legi



Jordi Gené Genovés



Maria Llauradó Manresa



Josep Maria Marsal Fargas



Jaqueline Ramal Argany



Gabriel Lorenzo Plana



Pep Ruiz Mercadè



LLIBRES AMB DESCOMPTE A LA VENDA



PREUS D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL A ESPANYA

PREOC 07, Base de preus + documentació. Inclou els continguts del CTE.
PREMETI 07, Programa d'amidaments i presupostos

OFERTA COL·LEGIATS:

PREOC (Llibre + CD-ROM) : 55 € + IVA
PREMETI : 86,21 € + IVA

OFERTA CONJUNTA:

PREOC + PREMETI: 105 € + IVA

CDoc. Biblioteca i Centre de Documentació. Novetats

<p>AyP. Vol. 1 Cómo conseguir más y mejores proyectos Gonzalo García Ignacio Dols</p>	<p>AyP. Vol. 2 Cómo dirigir a las personas y organizar el estudio Gonzalo García Ignacio Dols</p>	<p>AyP. Vol. 3 Cómo ganar dinero trabajando de arquitecto Gonzalo García Ignacio Dols</p>
<p>Construction management: manual de gestión de proyecto y dirección de obra Frank Harris Ronald McCaffer</p>	<p>Cómo conseguir más honorarios: técnicas de negociación para arquitectos, ingenieros e interioristas Frank Stasiowsky</p>	<p>Marketing para empresas de diseño de proyectos: arquitectos, ingenieros, diseñadores Roger L. Pickar</p>



Tarragona, el camí cap a la modernitat: urbanisme i arquitectura

Elena de Ortueta

Barcelona : Lunwerg, 2007
249 p. : il. ; 33 cm

ISBN 84-9785-324-0

Aquest llibre té com a principal objectiu, tal i com explica a la introducció la pròpia autora, analitzar el procés de transformació urbana i arquitectònica que va viure Tarragona durant bona part del s. XIX i les primeries del s. XX. Neix de la tesis doctoral defensada per Elena de Ortueta a la Universitat Rovira i Virgili l'abril de 2003 i serveix per completar l'escassa bibliografia existent sobre estudis que analitzen l'urbanisme i l'arquitectura de Tarragona durant el s. XIX.



Els fars de Catalunya

Joan Alemany

Tarragona: Autoritat Portuària de Tarragona ; Barcelona : Autoritat Portuària de Barcelona, 2006

214 p. : il. ; 33 cm

Aquesta obra fa recull i seguiment dels fars del litoral català, explicant la seva singular trajectòria al llarg de la història, així com de les noves activitats que se li poden assignar dins d'un nou context, donant un especial èmfasi al fet de no voler renunciar a continuar prestant un valuós servei a la societat.
* Extret de la presentació del llibre



Manual per a la identificació i avaluació de riscos laborals. Edició electrònica. Versió 3.0.

Direcció General de Relacions Laborals

Manual que inclou metodologies per avaluar riscos de seguretat, higiènic, ergonòmics i psicosocials, amb l'objectiu de disposar d'un diagnòstic de la prevenció de riscos laborals a l'empresa. També inclou un mini CD amb les fitxes, taules, qüestionaris, llistats i annexos del manual.

Accessible a: <http://www.gencat.net/treballiindustria>

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
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.



Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona

SERVEIS EXTERNS del COAATT

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

ASSEGURANCES

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

DEMANAU PRESSUPOST SENSE COMPROMÍS

Dependències COAATT - Tarragona • Rambla President Francesc Macià, 6 • Serveisexterns@apatgn.com
TEL. 977 25 08 71 • FAX. 977 24 97 56