

L'informatiu

Col·legi d'Aparelladors
i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Octubre
2007

Primera
Quinzena

Preu: 2 €

293

L'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació
en el dia a dia professional

Formació en el CTE

El Tema: El CAATB posa en
funcionament un itinerari formatiu per
assegurar als tècnics els coneixements
per aplicar correctament el CTE ■■ P.4

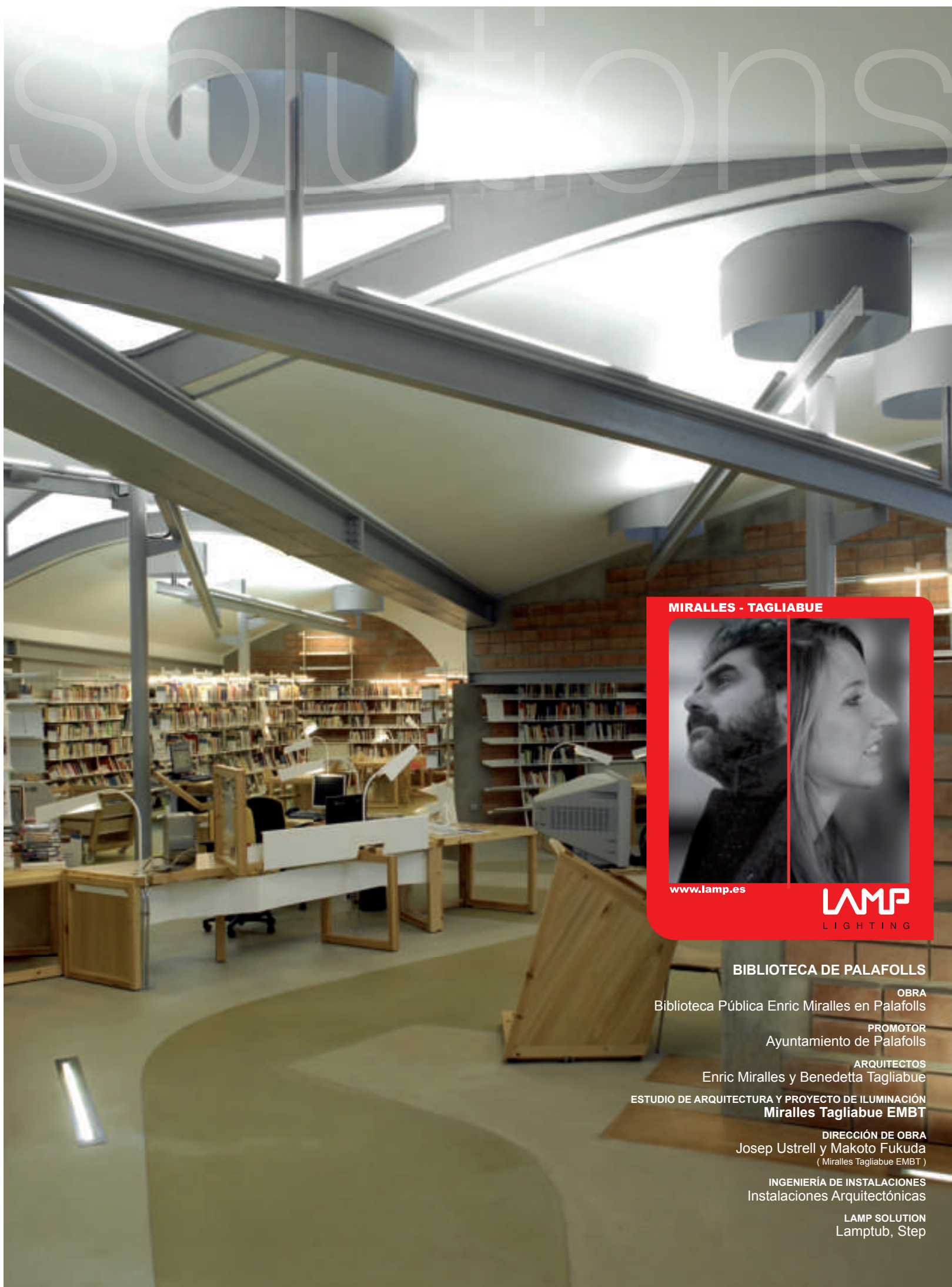
Noticiari: ■■ P.10

54 obres opten als
Premis FAD 2007

Assessoria: ■■ P.28

Modificació del RD 1627/97
sobre l'ús del Llibre d'incidències

07[s]
2007 UN ANY PER LA
SEGURETAT



MIRALLES - TAGLIABUE



www.lamp.es

LAMP
LIGHTING

BIBLIOTECA DE PALAFOLLS

OBRA
Biblioteca Pública Enric Miralles en Palafolls

PROMOTOR
Ayuntamiento de Palafolls

ARQUITECTOS
Enric Miralles y Benedetta Tagliabue

ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y PROYECTO DE ILUMINACIÓN
Miralles Tagliabue EMBT

DIRECCIÓN DE OBRA
Josep Ustrell y Makoto Fukuda
(Miralles Tagliabue EMBT)

INGENIERÍA DE INSTALACIONES
Instalaciones Arquitectónicas

LAMP SOLUTION
Lamptub, Step

Córdoba, 16 · 08226 TERRASSA (Spain) · tel. 902 20 40 10 · fax 93 786 15 51 · e-mail: lamp@lamp.es · www.lamp.es



Tema

Formació en el CTE.

P.4-8

T

Sector

Finalistes dels premis Fad 2007.

P.10

S

A la portada ▶ DETALL FOTO PORTADA (Foto Cèsar Vercher)

FORMACIÓ EN EL CTE. El CAATB posa en funcionament un itinerari formatiu de gran abast per assegurar que tots els tècnics tinguin els coneixements necessaris per aplicar el Codi tècnic de l'edificació.

SUMARI

■ El Tema	4
■ El Sector	10
■ El CAATB	18
■ L'Entrevista	26
■ Assessoria	28
■ Reportatge	31
■ Espai Empresa	36
■ Classificats	48
■ Metròpolis	52

Noticiari

L'arquitectura tècnica atrau els joves estudiants.

P.14

N

Patrocinadors preferents del CAATB:

Reportatge

Làmina asfàltica impermeabilitzant.

P. 31

R

Assessoria

El llibre d'incidències serà gratuït.

P. 28

A

VISATS

Coeficient d'actualització d'honoraris a 13 de setembre

Ca = 1,37

Propera actualització a 15 d'octubre

Mòdul bàsic aplicable a partir de l'1 de març de 2007: 390 €/m²

VISATS · Telèfon: 93 240 23 70

visats@apabcn.cat

Metròpolis

Granada.

P. 52

M

Crèdits:
L'Informatiu 293. Telèfon directe: 93 240 23 76. Fax: 93 393 37 60. Adreça electrònica: informatiu@apabcn.cat <http://www.apabcn.cat>. Consell editorial: Josep Maria Calafell, Marc Planas, Sensi Gálvez, Eva Paris, Marisa Mas, Teresa Pallàs i Carles Cartañá. Director: Carles Cartañá. Coordinadora: Elisenda Pucurull. Caps de secció: Guillem Plans (Noticiari CAATB), Jordi Marlet (Noticiari Sector), Lluïsa Selga (Perfil i Funció) i Josep Olivé (Anàlisi d'Obra). Revisió lingüística: Marta Marcer. Fotografia: Javier García Die (Chopo), Albert Casanovas. Disseny gràfic: geuve. Disseny original: Cases & Associats. Impressió: Ingoprint. Dipòsit legal: B-42389-1991 ISSN: 1132-2802. Subscripcions: Silvia Grande. Publicitat: BITMAP. Isidre Rodríguez. Telèfon: 93 240 20 57. comercial@apabcn.cat Edita: © Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona. C/Bon Pastor, 5. 08021 Barcelona. Telèfon: 93 240 20 60. Bages-Berguedà: Plana de l'Om, 6. 08240 Manresa. Telèfon: 93 872 97 99. Osona: Pl. Major, 6. 08500 Vic. Telèfon: 93 885 26 11. Vallès Occidental: C/Colom, 114. 08222 Terrassa. Telèfon: 93 780 11 10. Vallès Oriental: Josep Piñol, 8. 08400 Granollers. Telèfon: 93 879 01 76. JUNTA DE GOVERN: Presidenta: Rosa Remolà. Vicepresident: Celestí Ventura. Secretari: Raimon Salvat. Comptadora: Carolina Cuevas. Tresorera: Maria Angels Sánchez. VOCALS TERRITORIALS: Bages-Berguedà: Joan Carles Batanés. Maresme: Toni Floriach. Osona: Santi Garolera. Vallès Occidental: Jaume Casas. Vallès Oriental: Esteve Aymà.

Els criteris exposats en els articles signats són d'exclusiva responsabilitat dels autors i no representen necessàriament l'opinió de L'Informatiu. S'autoritza la reproducció de la informació publicada sempre que se citi la font. El paper utilitzat a L'Informatiu ha estat qualificat com a ECF (lliure de clor elemental) i fabricat per una empresa que disposa d'un sistema de gestió mediambiental certificat com a ISO 14001. Per a la impressió, INGOPRINT utilitza exclusivament tintes que tenen com a base olis vegetals.





4

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007



El Tema:

FORMACIÓ EN EL CTE



EL SECTOR ESTÀ IMMERSE EN UN MOMENT DE CANVI. LA FORMACIÓ ÉS UN ELEMENT CLAU PER AFRONTAR ELS REPTES DE FUTUR.

Formació en el CTE

El CAATB posa en funcionament un itinerari formatiu de gran abast per assegurar que tots els tècnics tinguin els coneixements necessaris per aplicar el Codi tècnic

■ ■ ■ Des de l'aparició del Codi tècnic de l'edificació (CTE) i l'aplicació obligatòria dels seus Documents Bàsics (DB), el sector de la construcció es troba en un dels moments més importants dels darrers temps. Uns moments de canvi i d'adaptació a una nova normativa que ha trasbalsat a un sector acostumat a treballar amb unes determinades dinàmiques i metodologies. L'aparició del CTE ha introduït noves tècniques, formes de treball i solucions constructives que cal aprendre i saber aplicar.

El CAATB, conscient de la importància que té per a tots els col·legiats aquesta nova normativa, aposta per desenvolupar un pla formatiu de gran abast que asseguri que tots els tècnics tenen accés a una formació de qualitat sobre el CTE i la seva aplicació en el dia a dia professional. Atès la importància que té per a tots els tècnics conèixer tots aquests canvis normatius, la Junta de Govern del Col·legi ha decidit subvencionar en gran mesura tots els cursos d'aquest pla per tal que el seu cost no sigui un impediment perquè els col·legiats

Itinerari formatiu sobre el CTE al CAATB

Curs d'introducció al CTE

12 h
Programació mensual
Gratuït

RD 314/2006 CTE: aspectes principals i documents bàsics

Curs d'aplicació del CTE*

50 h
Programació mensual
Subvencionat en el 75%

*Cal haver realitzat el curs d'Introducció al CTE

Aplicació del CTE

Cursos d'especialització en els diferents DB

Subvencionat en el 50%

- Estructures d'acer (DB SE A)
- Protecció davant la humitat (DB HS 1)
- Estudi geotècnic i fonamentacions
-

adquireixin uns coneixements imprescindibles per a l'exercici de la seva tasca.

Itinerari formatiu

Aquest pla d'acció es concreta en un itinerari formatiu de tres fases. Amb

aquest itinerari els col·legiats podran acostar-se d'una forma gradual a la nova normativa per primer aprendre les novetats que introdueix el CTE, en segon lloc saber com aplicar-lo i, per últim conèixer en profunditat el contingut dels diferents documents

bàsics.

Aquest cicle comença amb un curs introductori al Codi tècnic per conèixer quins són els seus fonaments. És un curs de curta durada que pretén que els col·legiats aprenguin les novetats que introdueix, els





seus requisits i les exigències. Aquest curs s'ofrirà gratuïtament a tots els col·legiats

Curs aplicatiu

La segona acció formativa d'aquest cicle és el curs aplicatiu sobre el CTE i és una de les grans apostes del curs acadèmic d'enguany. Aquesta és una formació molt més transversal i que pretén que els aparelladors col·legiats sàpiguin com aplicar tot allò que diu el CTE en referència a la direcció i execució de l'obra. Per això, el curs se centra en com resoldre els problemes que es pot trobar el tècnic en el seu dia a dia per a la construcció d'un habitatge plurifamiliar. Davant la importància d'un curs com aquest, destinat a actualitzar uns coneixements imprescindibles per a l'exercici professional, el CAATB subvencionarà el 75% del preu del curs a tots els seus col·legiats.

“L'itinerari formatiu consta de fases que permetran, de forma gradual, aprendre les novetats del CTE, saber aplicar-lo i conèixer en profunditat els diferents DB”

Per últim, el cicle es tanca amb cursos d'aprofundiment sobre cada un dels documents bàsics que serviran per a tots aquells tècnics que realment vulguin tenir un coneixement exhaustiu sobre les novetats que introdueix el CTE en un determinat àmbit. Aquests cursos tindran caràcter monogràfic sobre determinats aspectes de les exigències i els requeriments dels diferents documents bàsics. Aquests cursos tindran un descompte del 50% per a tots els col·legiats.

Programa de conferències

Aquest itinerari formatiu es complementarà amb un cicle de conferències que s'endinsarà en alguns aspectes dels documents bàsics que no s'hagin contemplat en cap dels cursos. Aquest cicle de conferències està pensat perquè els tècnics puguin ampliar els seus coneixements sobre el CTE des d'un enfocament pràctic i d'utilitat per a la tasca diària. Es programaran al voltant de quatre conferències de suport sobre el CTE i tindran caràcter totalment gratuït per als col·legiats. El Departament de Formació està treballant en l'organització d'aquestes conferències i, en breu, es farà arribar a tots els tècnics el programa detallat i el seu calendari de realització. ■

FASE 1. CURS INTRODUCTORI

Una visió global del CTE



UN CURS PENSAT PER CONÈIXER LES NOVETATS QUE INTRODUUEIX EL CTE

■ Des d'octubre de 2006, el CAATB programa de forma periòdica el curs “RD 314/2006 CTE: aspectes principals i documents bàsics”, una acció formativa pensada per introduir als tècnics d'una forma global en els fonaments del CTE. Aquest és un curs genèric i global que pretén que els col·legiats entenguin i se situïn dins del nou marc normatiu i vegin quines són les principals novetats que introdueix.

Des de la seva posada en funcionament, s'han realitzat 12 edicions d'aquest curs on s'han format un total de 455 alumnes i que ha tingut un molt bon grau de satisfacció entre tots els tècnics que l'han cursat. També s'han realitzat 15 edicions d'aquest curs adaptat a les necessitats de diverses empreses del sector que han servit per actualitzar els coneixements dels

seus professionals.

Gratuït per a col·legiats

Aquest és l'inici de l'itinerari formatiu sobre el Codi tècnic que posa en funcionament el CAATB. El curs, s'ha adaptat a les noves necessitats d'aquest itinerari i s'ha reforçat i modificat per introduir millores que facin més comprensible i entenedor el CTE a tots els tècnics.

Davant la importància d'aquesta acció formativa, que és imprescindible per realitzar el següent curs sobre l'aplicació del CTE, el Col·legi l'oferirà gratuïtament a tots els seus membres. Els tècnics que van realitzar alguna de les anteriors edicions d'aquest curs, se'ls descontarà el preu de la matrícula en el moment de la inscripció en el curs sobre l'aplicació del CTE.

“RD 314/2006 CTE: aspectes principals i documents bàsics”

- Objectius
 - Conèixer les novetats, els requisits i les exigències del CTE
 - Analitzar els avantatges dels codis basats en prestacions
- Programa
 - Àmbit d'aplicació
 - Disposicions generals
 - Condicions tècniques i administratives
 - Exigències bàsiques
 - Documents bàsics

- Hores: 12 h
- Preu: 216 €
- Preu col·legiats: gratuït
- Programació: mensual. 1a edició: 8, 22 i 27 de novembre

Inscripcions: www.apabcn.cat ■





6

**L'INFORMATIU
DEL CAATB**
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

**EL TEMA
FORMACIÓ
EN EL CTE**

FASE 2. CURS PRÀCTIC

Aplicació del CTE

■ ■ ■ Un dels problemes amb el que es pot enfrontar el tècnic a l'hora de portar a terme la seva tasca és com aplicar a la realitat tot allò que marca el CTE. La nova normativa determina que s'han de complir uns determinats requeriments i exigències, però no explica quines són les solucions constructives més idònies que cal utilitzar per complir amb totes aquestes obligacions.

Per això, la segona fase de l'itinerari formatiu del CAATB es centra en un curs que ensenyarà com aplicar el CTE en el dia a dia del professional. Des d'una perspectiva transversal, s'explicarà quins són els passos, les solucions constructives i les eines que es poden aplicar en totes les parts del projecte per resoldre tot allò que obliga la nova normativa.

Donar resposta al CTE

La proposta formativa del CAATB per ajudar al tècnic a incorporar el CTE en la seva metodologia de treball es el curs *d'Aplicació del CTE*, una eina formativa molt centrada



AMB AQUEST CURS, ELS TÈCNICS APRENDRAN COM APLICAR EL CTE

en la pràctica i que contemplarà, des de la perspectiva de la globalitat de l'obra, com aplicar el CTE en el projecte, l'execució i el manteniment de l'edifici.

Davant la importància que té un curs com aquest per a tots els professionals, el CAATB subvencionarà el 75% del cost d'aquest curs a tots els seus membres,

El curs serà impartit per un equip de professionals especialistes en diferents matèries que donaran respostes a les preguntes i preocupacions dels tècnics sobre com aplicar els 27 requeriments i exigències que planteja el CTE en una obra, des dels seus inicis en la fase de projecte fins a la darrer moment de l'execució de l'obra. ■



curs d'aplicació del CTE

PROGRAMA

INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS
al telèfon: 93 240 20 60
formacio@apabcn.cat

1. Fonamentació i geotècnia (DB SE-C).

- a. Visió transversal dels aspectes geotècnics del CTE: projecte i obra. Criteris mínims d'exigència al projecte geotècnic: dimensionat i entitat del mateix, concreció i detall necessari dels resultats.
- b. El control d'execució de l'obra en relació al projecte geotècnic: fonaments, estructures de contenció, excavacions
- c. Control documental

2. Estructures (DB SE)

- a. Formigó (DB SE i EHE. Control de recepció, execució i obra acabada
- b. Acer (DB SE A. Control de recepció, execució i obra acabada
- c. Fàbrica (DB SE F) Control de recepció, execució i obra acabada
- d. Fusta (DB SE M). Sistemes de càlcul i tipologies constructives. Marcatge CE. Control d'obra i assaig
- e. Incendis (DB SI) Propagació interior i exterior

3. Envoltants de l'edifici: Façanes, cobertes i subterranis

(DB HS, DB HE i DB HR)

- a. Càlcul de paràmetres característics de l'envoltant tèrmica de l'edifici HE 1
- b. Protecció davant de la humitat
- c. Lider i Calener
- d. Acústica DB HR

4. Habitabilitat (DB SU)

- a. Seguretat davant de risc de caigudes SU1
- b. Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment SU7
- c. Seguretat davant el risc causat per situacions amb alta ocupació SU5
- d. Paviments i revestiments de fusta

5. Instal·lacions (DB HS, DB SU, DB HE)

- a. Dimensionat d'espais per a la recollida i evacuació de residus dels edificis
- b. Subministrament i evacuació de les aigües HS 4 i 5
- c. La il·luminació: emergència i eficiència energètica SU 4 i HE 3
- d. Avaluació i comprovació del compliment de l'aportació energètica solar mínima indicada en els documents HE 4 i 5

- e. Comprovació del compliment dels requisits tècnics
- f. Documentació i proves de funcionament

Hores: 50 h

Preu curs: 800 €

Preu col·legiats: 200 € (descompte del 75%).

Els col·legiats que van fer el curs introductori durant l'any 2006-2007, se'ls descomptarà l'import en el moment de formalitzar aquesta inscripció.

Programació: una edició al mes a partir del novembre. 1a edició: del 9 de novembre al 18 de gener

Horari: divendres tarda i dissabte matí
Per cursar aquest curs és necessari haver realitzat el curs introductori.

Professorat:

Víctor Almagro. Enginyer industrial. Director d'Enersoft, SL.

Albert Berenguel. Llicenciat en ciències químiques. Cap del Servei Tècnic BS - Degussa CC España, SA.

Imma Casado. Arquitecta tècnica. Directora tècnica d'ENNE Gestión Activa de Pro-

yectos, SL.

Diego Cobo. Professor de la UPC. Cap de projecte de Tec-Cuatro Enginyers Consultors.

Joan Franch. Geòleg. Consultor de geotècnia.

Josep Lluís González. Arquitecte i catedràtic de Construcció a la UPC.

Jesús Martínez. Enginyer industrial. Cap de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de Bombers de Barcelona.

Joaquín Montón. Arquitecte tècnic. Professor de la UPC.

Joan Olona. Arquitecte tècnic. Professor de la UPC. Director tècnic de Gestió, Qualitat i Seguretat 2004, SL.

Carla Planas. Enginyera industrial. Responsable del Departament de Simulació Energètica de JG Enginyeria.

Inma Rodríguez. Doctora en ciències físiques i arquitecta tècnica. Catedràtica de l'EPSEB.

Francisco Ruiz. Arquitecte tècnic. Professor de la UPC. Director tècnic de GQS

Albert Sagrera. Arquitecte.

Carlos Sierra. Enginyer industrial. Professor de la UPC.





DEMANA MÉS INFORMACIÓ Àrea de Formació del CAATB

Telèfon: 93 240 20 60
formacio@apabcn.cat · www.apabcn.cat

7

EL TEMA
FORMACIÓ
EN EL CTE

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

ENTREVISTA

Joan Olona

Director acadèmic *Aplicació del CTE*

“Aprendre a aplicar el CTE”

■ ■ ■ L'Àrea de Formació va engegar el curs passat un cicle formatiu sobre el Codi tècnic de l'edificació (CTE) que vol ser una eina d'aprenentatge per a tots els professionals. L'any passat ja es van iniciar dues de les tres fases d'aquest cicle, amb el curs genèric *Introducció al CTE* i els cursos d'especialització de cada document bàsic. Aquest novembre arranca el curs *Aplicació del CTE*, una acció formativa per a col·legiats que vol ajudar els tècnics a aprendre a incorporar el CTE en el seu dia a dia professional. L'arquitecte tècnic Joan Olona, director tècnic de Gestió, Qualitat i Seguretat 2004, SL, n'és el coordinador.

Quin és l'objectiu d'aquest curs?

“Fins ara havíem fet uns cursos genèrics d'introducció al Codi tècnic on s'explicava com estava definit aquest nou marc legal i quins eren els seus objectius. També havíem realitzat cursos més específics dedicats a cada document bàsic. Però trobàvem a faltar un curs en què el tècnic aprengués com aplicar el CTE en el seu dia a dia professional. Vam pensar que seria una bona idea agafar un habitatge tipus i explicar les solucions constructives més adients per complir les exigències que marca el CTE.”

L'objectiu, doncs, és poder veure com s'aplica el CTE en un edifici d'habitatges qualsevol?

“Exacte. Posem un exemple que es basa en el 80% de la feina que hi ha en el sector: la construcció d'un habitatge plurifamiliar. El curs servirà perquè el tècnic aprengui una solució constructiva o diverses que li serveixin per donar resposta a tots els requeriments del CTE. Per fer-ho, hem dividit el curs en cinc mòduls: fonaments, estructures, envoltants, habitabilitats i instal·lacions. A cada mòdul s'explica com donar resposta als 27 requeriments o exigències a què obliga el CTE i es dona una possible solució constructiva o diverses per aplicar.”



FOTO: MARC DIDAC

JOAN OLONA ÉS ARQUITECTE TÈCNIC I DIRECTOR DEL CURS APLICACIÓ DEL CTE QUE POSA EN MARXA EL CAATB

És un curs molt dirigit a la pràctica.

“Sí. El curs genèric pretenia tenir una lectura molt transversal i teòrica del CTE. Aquest, en canvi, està dirigit a resoldre els problemes que poden trobar els tècnics en el seu dia a dia per aplicar allò a què els obliga el Codi tècnic, garantint també la lectura transversal del conjunt del CTE.”

Què li pot aportar a un arquitecte tècnic aquest curs?

“Saber aplicar el CTE amb unes determinades solucions constructives. Fins ara s'aplicaven unes determinades solucions apreses al llarg de la història i es construïa repetint el model. Però en aquest camí s'ha perdut el fil argumental i molt poca gent sap per què es construeix d'aquesta manera, i això porta a cometre errors. El CTE intenta corregir aquesta situació. El Codi tècnic et diu què has de fer, però no et diu com. És el professional qui ha de decidir què fer segons la situació en què es troba i els requeriments que s'han de complir. Amb aquest curs, els tècnics aprendran solucions constructives per resoldre situacions en què es poden trobar construint un edifici d'habitatges plurifamiliar i complir allò a què obliga el CTE.” ■

FASE 3. CURSOS D'ESPECIALITZACIÓ

Conèixer amb profunditat el contingut del CTE

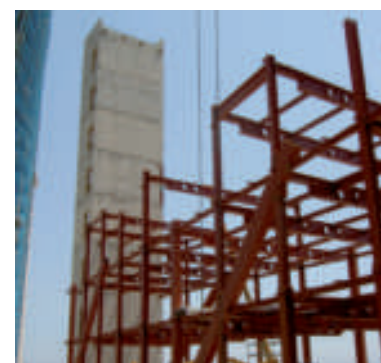
■ ■ ■ Per aquells tècnics que vulguin ampliar els seus coneixements en els continguts dels diferents Documents bàsics, el CAATB ha preparat un programa de cursos d'especialització pensats per aquells que no en tinguin prou en conèixer el CTE i saber com aplicar-lo, sinó que vulguin especialitzar-se en un determinat àmbit.

Aquests cursos, plantejats com a monogràfics sobre determinats Documents Bàsics, són el tercer nivell de l'itinerari formatiu del CAATB sobre el CTE per aquest curs 2007-2008 i tenen un descompte del 50% per a tots els col·legiats.

12 cursos d'especialització

En el pla formatiu 2007-2008, el CAATB presenta 12 cursos d'especialització en els requisits i les exigències dels diferents DB. Així, els professionals podran conèixer tot el què diu el CTE sobre les estructures d'acer, l'estudi geotècnic i les fonamentacions o les energies renovables, per exemple.

Són cursos d'àmbits molt específics, d'una durada variable però que no superen les 30 h, pensats per



explicar els detalls de cada document bàsic als tècnics que vulguin conèixer amb profunditat el que diu el CTE sobre un determinat tema.

El programa d'aquests cursos entra en detall en els requisits i les exigències de cada document bàsic per tal que els aparelladors i arquitectes tècnics coneguin perfectament tot el què diu el CTE sobre un tema en concret i sàpiguin aplicar-lo de manera correcta. A banda d'explicar els continguts, els cursos també posen en comparació la nova normativa amb l'antiga i expliquen les principals novetats i diferències. ■

cursos d'especialització sobre el CTE

PROGRAMA

INFORMACIÓ

I INSCRIPCIONS

al telèfon: 93 240 20 60

formacio@apabcn.cat

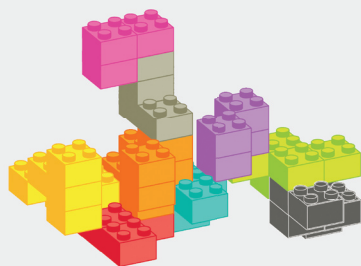
- Estructures d'acer (DB SE A)
- Resistència, estabilitat i aptitud al servei. Accions en l'edificació (DB SE)
- Estudi geotècnic i fonamentacions (DB SE C)
- Estructures de fàbrica (DB SE F)
- Seguretat en cas d'incendi. DB SI: Mesures passives i actives
- Protecció davant la humitat (DB HS 1)
- Protecció del soroll. Principis i aplicació pràctica del CTE (DB HR)
- Estructures de fusta (DB SE M)
- Piscines: projecte, seguretat i cons-

- trucció (DB SU 6)
- Energies renovables en la construcció (DB HE 4 i 5)
- Limitacions de la demanda energètica (DB HE 1)

Consulteu el catàleg de cursos per veure dates i horaris de realització.

Tots els col·legiats i col·legiades del CAATB tenen un descompte del 50% en qualsevol d'aquests cursos





PLA DE FORMACIÓ DEL CAATB

Avanç Programació octubre - desembre 2007

Àrea	Curs	Durada
OBRA NOVA -CTE	Estructures d'acer (DB SE A)	24
OBRA NOVA -CTE	Resistència, estabilitat i aptitud al servei. Accions en l'edificació (DB SE)	12
OBRA NOVA	Intervenció en pilars de formigó armat	4
OBRA NOVA	Construcció i execució de façanes. Adaptat al CTE	15
OBRA NOVA -CTE	Estudi geotècnic i fonamentacions (DB SE C)	20
OBRA NOVA	Instal·lacions a l'edificació. Cicle avançat: Electricitat	15
OBRA NOVA	Intervenció en jàsseres de formigó armat	4
OBRA NOVA	Intervenció en sostres de formigó armat	4
OBRA NOVA	Instal·lacions a l'edificació. Cicle avançat: Fontaneria	15
REHABILITACIÓ	Estintolaments. Casos pràctics	9
REHABILITACIÓ	Diagnòstic, patologies i rehabilitació d'estructures de fusta	20
REHABILITACIÓ	Reforç estructural amb fibres de carboni	8
REHABILITACIÓ	Estintolaments II. Casos pràctics	9
INTERIORISME	El projecte lumínic. Cas pràctic	15
INTERIORISME	Disseny lumínic d'espais interiors	20
CONTROL QUALITAT	Control de qualitat dels materials. Cas pràctic	12
ORGANITZACIÓ I GESTIÓ	Full de càlcul per a l'estudi de viabilitat	16
ORGANITZACIÓ I GESTIÓ	Control econòmic de l'obra	16
ORGANITZACIÓ I GESTIÓ	Gestió a l'empresa promotora	14
ORGANITZACIÓ I GESTIÓ	L'exercici professional i la gestió del despatx	10
SEGURETAT I SALUT	La seguretat en els treballs de manteniment	20
SEGURETAT I SALUT	La seguretat en fase de planificació i organització d'obres	12
SEGURETAT I SALUT	Guia pràctica del coordinador de seguretat. Cas pràctic	10
ACTIVITATS PERICIALS	L'informe tècnic. Iniciació a la perícia	30
URBANISME	La llei del sòl	4
URBANISME	Planejament i gestió urbanística	9
URBANISME	Transformació jurídica del sòl	5
FINANCES I FISCALITAT EMPRESARIAL	Fiscalitat del professional	9
HABILITATS HUMANES	Les habilitats humanes en el sector de la construcció	60
HABILITATS HUMANES	Com influir en els altres sense poder jeràrquic (lideratge)	6
HABILITATS HUMANES	Com aconseguir el compromís amb els objectius de l'equip (treball en equip)	6
HABILITATS HUMANES	El moviment com a comunicació (llenguatge corporal)	6
HABILITATS HUMANES	Jo em comunico i els altres no m'entenen (la comunicació)	6
HABILITATS HUMANES	L'entusiasme i la implicació de tota la resta (motivació)	6
IDIOMES	English Construction Class	25,5
NORMATIVA	La contractació dels agents del procés constructiu	8
NORMATIVA	Modalitats de contractació i d'exercici dels tècnics	4
INFORMÀTICA	Presto I. Amidaments, pressupostos i certificacions	20
INFORMÀTICA	Pressupostos i seguiment econòmic d'obres amb TCQ2000	20
INFORMÀTICA	Planificació i control de projectes amb Microsoft Project	16
INFORMÀTICA	AutoCAD I. Nivell 2D	34
INFORMÀTICA	AUTOCAD per a no dibuixants	10
INFORMÀTICA	GESCOL 4.0 Visat digital. Cas pràctic	6
MÀSTER	Màster Project Manager en edificació i urbanisme	500
POSTGRAUS	Postgrau d'urbanisme	200
POSTGRAUS	Postgrau de Cap d'obra	200
POSTGRAUS	Postgrau de Coordinadors de seguretat en la construcció. Perfil tècnic europeu	200
POSTGRAUS	Postgrau de Patologia i estudi estructural de construccions existents	150
POSTGRAUS	Postgrau de Director d'execució i control d'obra	200

• **DEMANA MÉS INFORMACIÓ**
I: Àrea de Formació del CAATB

Telèfon: 93 240 20 60
 formacio@apabcn.cat · www.apabcn.cat/formacio



El Nostre Objectiu La Vostra Seguretat

ZONA NORD-EST

BARCELONA

GIRONA

LA SEU D'URGELL

LLEIDA

MATARÓ

TARRAGONA

TERRASSA

PALMA DE MALLORCA

OSCA

SARAGOSSA

PAÍS VALENCIÀ

ALACANT

CASTELLÓ DE LA PLANA

ONDARA-DENIA

VALÈNCIA

EL SERVEI

La vocació del servei aplicat al dia a dia.

L'EXPERIÈNCIA

Ens avalen 20 anys treballant a nivell nacional
en més de 20.000 obres de tot tipus.

LA CONFIANÇA

Entitat reconeguda per totes les companyies asseguradores.

LES PRESTACIONS

QUALIBERICA ofereix amb la màxima qualitat:

- Control Tècnic d'Obres
- Coordinació de Seguretat i Salut
- Supervisió d'Instal·lacions
- Assistència Tècnica



QUALIBERICA



QUALIBERICA - TORRES CERDÀ

C/ General Almirante, 4 7ª Pl. Mod. B 08014 BARCELONA

Tel. 93 332 31 04 - Fax. 93 332 15 21 - comercial@qualiberica.com

www.qualiberica.com





10

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007



El Sector:

PREMIS FAD 2007

54 obres opten als Premis FAD 2007

Enguany s'han presentat 385 treballs als Premis FAD d'Arquitectura i Interiorisme



FOTO: J. CASANOVA

EL PARC ARQUEOLÒGIC MINES DE GAVÀ ÉS FINALISTA DELS PREMIS FAD 2007 EN LA CATEGORIA D'ARQUITECTURA

■ ■ ■ Al voltant de 400 professionals de l'arquitectura, l'urbanisme, el paisatgisme i el disseny han presentat les seves candidatures als Premis FAD 2007 d'Arquitectura i Interiorisme, organitzats per ARQUINFAD, l'associació interdisciplinària de disseny del FAD. Després de viatjar per la geografia espanyola i portuguesa –àmbit dels Premis FAD–, el jurat ha seleccionat com a finalistes 54 obres, que opten a aconseguir els FAD en les categories d'Arquitectura, Interiorisme, Ciutat i Paisatge, i Intervencions Efímeres.

La categoria d'Arquitectura és la que té un nombre d'obres finalistes més elevat, 33. La tipologia de les obres és diversa. S'han seleccionat els habitatges, les oficines i l'espai públic dels antics laboratoris Uri-

Compromís professional i risc intel·lectual

■ ■ ■ El jurat dels premis –que ha volgut apreciar amb la seva selecció d'obres el compromís professional i el risc intel·lectual, en comptes dels criteris comercials o publicitaris–, ha estat presidit per l'arquitecte Antonio Cruz. L'han acompanyat en la selecció de les obres els arquitectes Juan José Lahuerta, Juan Domingo, Pedro Feduchi, Manuel Ruisánchez, João Méndez Ribeiro i Enric Serra; l'arquitecte tècnic Joel Vives; l'enginyer de camins Jesús Jiménez; l'historiador d'arquitectura Hans Ibelings; la interiorista Isabel López, i l'editora Mónica Gili. ■



ach, a Barcelona, obra de l'arquitecte Eduard Gascón i amb Vicenç Galiana com a arquitecte tècnic; el Parc Arqueològic Mines de Gavà, de Dani Freixes Vicente Miranda, Eulàlia González i Vicent Bou, amb Ignasi Forteza com a arquitecte tècnic, i també hi ha finalistes d'habitatges unifamiliars i rehabilitacions, com és el cas del Caserío Gernika, a Vitòria, de Javier Bárcena i Luis Zufiaur, amb Aitor d'arquitecte tècnic.

En Interiorisme, amb 9 obres finalistes, destaquen les intervencions en oficines i en locals de restauració. D'aquest darrer tipus d'intervenció, n'és exemple el Sula Restaurante de Madrid, de Francesc Rifé. També s'ha seleccionat l'adequació del Saló Daurat del Palau de la Generalitat, de José Antonio Martínez Lapeña,





11

NOTÍCIES
DEL SECTOR
PREMIS
FAD 2007

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

Elías Torres, Luis Valiente i Laia Martorell.

En la categoria d'Intervencions Efímeres, hi ha 8 obres seleccionades, entre les quals destaca l'exposició Circ Contemporani Català L'art del Risc, al CCCB Montalegre de Barcelona, d'Iván Pomés i Max Llamazares, i l'estand Layetana de Barcelona Meeting Point 2006, d'Elisabet Cantallops i Pere Ortega. Pel que fa a l'altra categoria de definició més oberta, Ciutat i Paisatge, només s'han seleccionat 4 obres, entre les quals la més gran, pel seu abast, és la fase segona del Parc del Mil·lenari de Sant Just Desvern, d'Isabel Bennasar i Ana M. Nogueira. També es premia una cinquena categoria, Pensament i Crítica, on s'han presentat 29 treballs, de la qual ja es coneix el nom dels guanyadors (vegeu la peça lateral).

Participació i jurat

Enguany s'han presentat 385 treballs als Premis FAD d'Arquitectura i Interiorisme, que està previst que es donin a conèixer el 25 d'octubre, en la tradicional festa de lliurament dels premis. Per disciplines, la que més participació ha tingut és Arquitectura, amb 221 obres, seguida per Interiorisme, amb 73, Intervencions Efímeres, amb 44, i Ciutat i Paisatge, amb 28.

Tot i que el nombre d'obres finalistes dels FAD és més elevat que altres anys, en aquesta edició dels premis s'hi han presentat menys treballs que en edicions anteriors. Catalunya és la zona que registra un major índex d'inscripció, amb un 50,85 %. Entra la resta de comunitats autònomes espanyoles, destaca Madrid. S'observa la continuïtat de la participació activa de les obres portugueses, que aquest any sumen el 6,21 % dels treballs presentats als premis.

Els Premis FAD d'Arquitectura i Interiorisme van néixer amb la voluntat de reconèixer les millors obres d'arquitectes i interioristes a Barcelona i van anar ampliant el seu abast progressivament. Des del 1999, s'estenen a l'àmbit de la península Ibèrica. Aquesta edició dels premis compta amb la col·laboració del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, el Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, i amb el patrocini de Vekaplast Ibèrica, Saloni Ceràmica, Metro 3 i Ulled Comunicació.

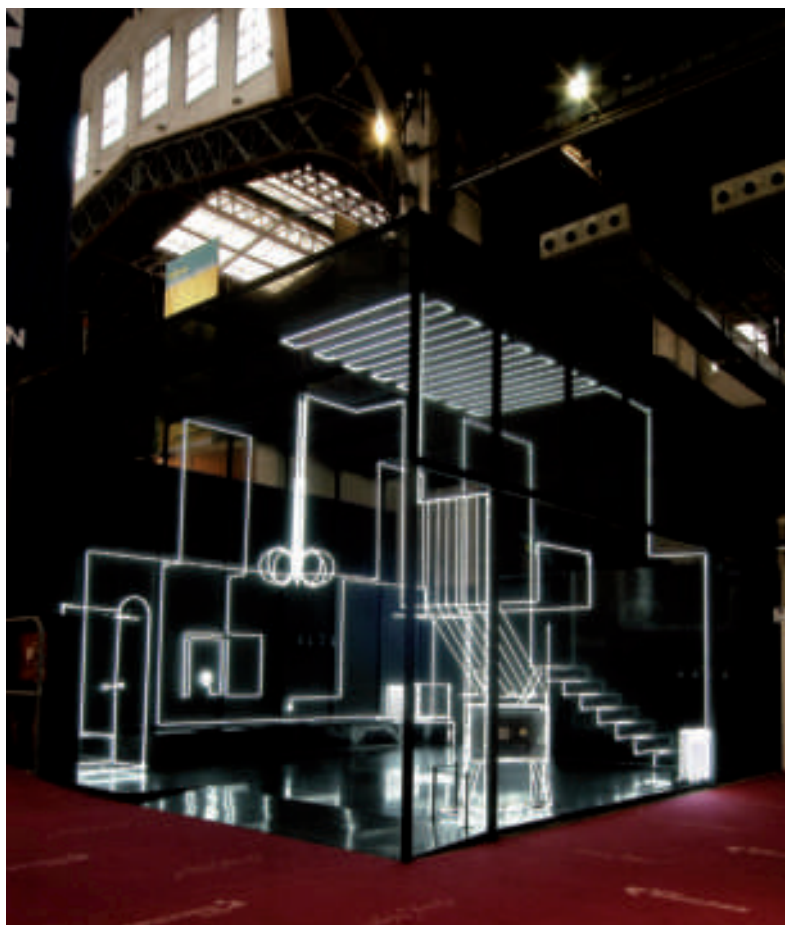
En aquesta ocasió i per primera vegada, els Premis FAD d'Arquitectura i Interiorisme concentraran del 18 al 25 d'octubre una sèrie d'activitats diverses, de caràcter cultural i promocional, vinculades al sector de l'arquitectura, l'interiorisme i l'espai públic, en un curt període de temps. ■



ELS HABITATGES, OFICINES I ESPAI PÚBLIC DELS ANTICS LABORATORIS URIACH OPTEN ALS FAD 2007 D'ARQUITECTURA



EL PARC DE RECERCA BIOMÈDICA DE BARCELONA TAMBÉ ÉS FINALISTA EN ARQUITECTURA



L'ESTAND DE LAYETANA A BARCELONA MEETING POINT 2006 OPTA AL PREMI D'INTERVENCIONS EFÍMERES

Ja es coneixen els premis Pensament i Crítica

■ ■ El 2006, l'ARQUINFAD va decidir emprendre la renovació dels Premis FAD, amb l'objectiu d'ampliar l'àmbit creatiu al qual van destinats, adequant-los a la realitat actual, més complexa i voluble que fa uns anys. Amb aquest criteri, es va crear una categoria, Pensament i Crítica, per fomentar la reflexió i el debat escrits entorn de l'arquitectura i l'interiorisme. El premi a la categoria es va fer públic el juny, en comptes d'esperar a donar-lo a conèixer juntament amb els guanyadors de les altres categories dels Premis FAD 2007. I, en comptes de donar un únic premi, el jurat dels Premis FAD va decidir donar, a més, un premi especial per tota una trajectòria d'escrits dedicats a pensar sobre l'arquitectura i la seva situació al món.

El premi Pensament i Crítica ha estat per a GATCPAC. *Una nueva arquitectura para una nueva ciudad, 1928-1939*, catàleg de l'exposició homònima organitzada pel Museu d'Història de la Ciutat de Barcelona i el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota la coordinació d'Antonio Piza i Josep M. Rovira. Segons el jurat, el catàleg demostra amb brillantor i efectivitat com n'és de necessari el coneixement de la història per ser crítics amb el present. El premi especial ha estat per a Circo, butlletí editat per Luis M. Mansilla, Luis Rojo i Emilio Tuñón, pels números publicats el 2006, però fent-lo extensiu a tota la trajectòria del butlletí, des de la fundació el 1993.

El jurat va declarar finalistes les obres següents: *Arquitectura de tierra al sur de Marruecos*, de Vicent Soriano, que sorgeix d'una recerca de camp; *Lecciones de equilibrio*, de Juan Antonio Cortés, una sèrie d'assaigs desenvolupats durant anys per l'autor, i *Sueño y frustración. El rascacielos en Europa, 1900-1939*, de Francisco Javier Quintana de Uña, un exhaustiu catàleg raonat dels projectes o construccions a Europa durant el primer terç del segle XX i alhora una investigació sobre el sentit que va prenent al llarg dels anys el model americà als ulls dels arquitectes del continent europeu. ■



www.apabcn.es

Aproven el nou RITE

El Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis entrarà en vigor el febrer del proper any

■ El 29 d'agost es va publicar al BOE el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el nou Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE). El Reial decret –que entrarà en vigor el 28 de febrer de 2008– regula les instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta corrent (ACC). S'aplicarà a les instal·lacions tèrmiques dels edificis de nova construcció i dels edificis construïts, pel que fa a la reforma, el manteniment, l'ús i la inspecció, amb les limitacions que s'hi determinen.

La necessitat de transposar la Directiva 2002/91/CE, de 16 de desembre, d'eficiència energètica dels edificis i l'aprovació del Codi tècnic de l'edificació pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, han aconsellat redactar un nou text que derogui i substitueixi el RITE vigent i que incorpori, a més, l'experiència de l'aplicació pràctica durant els darrers anys.

El RITE ara aprovat és una mesura de desenvolupament de l'estratègia d'estalvi i eficiència a Espanya



EL NOU RITE FOMENTA UNA MAJOR UTILITZACIÓ DE L'ENERGIA SOLAR TÈRMICA

(2005-2007) i ha de contribuir també a aconseguir els objectius establerts pel Pla de foment de les energies renovables (2000-2010). Aquest Reglament es desenvolupa amb un enfocament basat en prestacions o objectius. D'altra banda, és el marc normatiu bàsic que regula les exigències d'eficiència energètica i de seguretat que

han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis per atendre la demanda de benestar i higiene de les persones. ■



3r Congrés Nacional d'Enginyeria Sísmica



■ L'Associació Espanyola d'Enginyeria Sísmica (AEIS) i el CECAM –amb el suport del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona–, van dur a terme al maig, a l'Auditori-Palau de Congressos de Girona, el 3r Congrés Nacional d'Enginyeria Sísmica. ■

Ciutat de l'Arquitectura i el Patrimoni



■ A mitjan setembre es va inaugurar la Ciutat de l'Arquitectura i del Patrimoni (www.citechailot.fr), que ocupa 22.000 m² al palau Chaillot de París, França. El museu estudia les formes en què poden conviure l'arquitectura avantguardista amb el patrimoni històric. ■

breus

NORMATIVA I DIVERSOS

Llei de la subcontractació

■ El 26 d'agost va entrar en vigor la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, desenvolupada pel Reial decret 1109/2007. La Llei és aplicable als contractes que se subscriguin, en règim de subcontractació, per executar treballs realitzats en obres de construcció. ■

Sinistralitat zero



■ El Gremi de Constructors d'Obres de Barcelona i Comarques vol que s'assoleixi una sinistralitat laboral zero en els propers anys i per això demana la col·laboració dels empresaris del sector, de les administracions i d'altres agents socials. Aquesta és la principal conclusió extreta de les jornades que el Gremi va organitzar a mitjan setembre, "La prevenció com a excel·lència empresarial". ■

Treball pagarà per formar

■ El Departament de Treball de la Generalitat ha posat en marxa al setembre una proposta dirigida als treballadors en actiu. El projecte, batejat "Forma't", assumirà la meitat del cost total de cursos de formació laboral en tres àmbits: cursos d'idiomes, de prevenció de riscos laborals i d'ampliació d'estudis universitaris. ■

Els accidents baixen un 3,7%

■ Els accidents a la construcció van baixar els sis primers mesos del 2007 un 3,7% respecte del mateix període de l'any passat, segons dades del Departament de Treball recollides per la Cambra Oficial de Contractistes d'Obres de Catalunya (CCOC). Els accidents mortals no van variar i els lleus van disminuir un 3,8%. Els accidents greus, però, van augmentar un 6,5%. ■



13

NOTÍCIES
DEL SECTOR
CONTART 09
I ALTRES

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

Contart 09 escalfa motors

La propera edició de la convenció dels aparelladors i arquitectes tècnics tindrà lloc a Albacete el març de 2009

■ ■ ■ Els aparelladors i arquitectes tècnics de tot l'Estat ja tenen marcada una cita en el calendari de l'any 2009. Es tracta de la cinquena edició de Contart, la gran convenció tècnica i tecnològica dels aparelladors i arquitectes tècnics, que tindrà lloc el març de 2009 al Palau de Congressos de la ciutat d'Albacete.

Convocada pel Consell General de l'Arquitectura Tècnica d'Espanya, la convenció reuneix cada tres anys més de 500 professionals per tal de prendre el pols a l'actualitat de la tècnica i la tecnologia de l'edificació. Contart vol ser un fòrum de debat i d'intercanvi d'experiències, on es posin sobre la taula temes com la qualitat, la seguretat, el Codi tècnic, la sostenibilitat i el manteniment.

Convocatòria de comunicacions

El Col·legi d'Albacete és el responsable de l'organització d'aquesta edició de Contart i ja ha començat a engegar aquesta iniciativa. La primera acció ha estat posar en funcionament el web de Contart (www.contart.es), on els professionals trobaran tota la informació actualitzada sobre aquesta convenció.

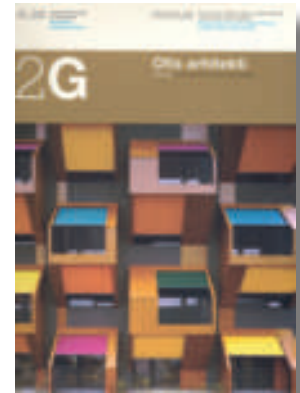


El Comitè Organitzador vol que aquesta edició estigui oberta a tots els professionals que hi vulguin participar. Per això ha organitzat una convocatòria de comunicacions per tal que tots els tècnics interessats puguin enviar les comunicacions que creguin més oportunes. No hi ha establert un programa tancat sobre els mòduls o els àmbits que han de tractar, de manera que poden versar sobre els temes que més interessin els tècnics. Tot i això, i

a tall d'orientatiu, el Comitè Organitzador destaca que els aspectes de més actualitat que afecten el sector estan relacionats amb la sostenibilitat, el CTE, la futura titulació d'enginyers de la edificació, el medi ambient, i la seguretat i salut laboral.

En el web es poden trobar les bases dels resums d'aquestes futures comunicacions. El període de presentació dels resums finalitza el proper 14 de desembre de 2007. ■

2G celebra 10 anys



■ ■ ■ La revista 2G, editada per l'editorial Gustavo Gili, ja fa deu anys que va publicar el primer número, dedicat a David Chipperfield. Durant aquests deu anys ha ocupat un buit editorial quant a monografies dedicades a arquitectes. En una alternança variable, ha anat dedicant els 42 números a arquitectes actuals emergents coneguts però poc reconeguts –arquitectes excel·lents– amb monografies de no menys arquitectes excel·lents, però ja totalment reconeguts, podríem dir-ne mestres, del segle XX. Arne Jacobsen, Gerrit Rietveld, Max Bill, Lina Bo Bardi, Marcel Breuer, R. M. Schindler, Craig Ellwood o Josep Antoni Coderch, sempre enfocats des de punts de vista nous o, com a mínim, concrets, que permeten tenir una visió diferent d'aquests personatges ja tan coneguts, complementat amb material gràfic nou i de molta qualitat.

Un altre mèrit de la revista és que busca els autors a tot el món, sense restringir-se als 10 o 12 estats més poderosos que sempre marquen les pautes de divulgació sense que això sigui sempre just, ja que, en aquests moments, s'està fent molt bona arquitectura en molts països, com per exemple alguns que mereixen atenció a 2G, Eslovènia, Xile, la Xina o Àustria.

Per completar la temàtica de la revista, es dediquen sis números a temes monogràfics però no centrats en un sol arquitecte o equip d'arquitectes, sinó en grups territorials o temporals unitaris (arquitectura a les muntanyes, arquitectura portuguesa, arquitectura italiana de postguerra, Instant China, etc.) o a temes concrets d'actualitat (*landscape architecture*, arquitectura i energia). Per celebrar el desè aniversari, 2G ha convocat un concurs d'idees obert a estudiants d'arquitectura i a arquitectes de menys de 40 anys de tot el món, amb el tema "Parc a la Llacuna de Venècia". Felicitats! ■

Amat rep el Premi Nacional de Cultura

■ ■ ■ L'artista visual Frederic Amat, autor de l'anagrama del CAATB, ha rebut aquest any el Premi Nacional de Cultura en la categoria d'Arts Visuals. Els premis van ser instituïts el 1982 pel Govern de la Generalitat de Catalunya, com a mostra de reconeixement a la trajectòria de persones i institucions que han destacat en algun aspecte durant l'any anterior al lliurament del guardó. Està previst que els guardons s'entreguin el 24 de novembre al Teatre Fortuny de Reus.

Amat (Barcelona, 1952) ha estat distingit amb el Premi Nacional d'Arts Visuals –dotat amb 18.000 euros– per la seva exposició a la galeria d'art Carlos Taché, a Barcelona, entre el novembre de 2005 i el gener següent, en la qual es van poder contemplar diverses obres de l'artista en pintura, escultura i vídeo. La seva llarga trajectòria, segons el jurat,



L'ARTISTA FREDERIC AMAT I EL DISSENYADOR LLUÍS MESTRES (DRETA I ESQUERRA RESPECTIVAMENT) VAN CREAR EL NOU LOGOTIP DEL CAATB

"l'ha confirmat no només com un pintor consolidat i de gran maduresa, sinó com un artista inquiet i sempre

innovador, dedicat a aplicar la seva investigació artística en altres àmbits de la creació contemporània". ■



L'arquitectura tècnica atrau els joves estudiants

■ La carrera d'arquitectura tècnica continua sent una de les més demandades pels joves de tota l'oferta d'estudis universitaris que hi ha actualment a Catalunya. Més de 900 estudiants que iniciaran la seva carrera universitària en el proper curs 2007-2008 han sol·licitat estudiar arquitectura tècnica com a primera opció, segons indiquen les dades de preinscripció facilitades pel Vicerectorat de Docència i Estudiantat de la Universitat Politècnica de Catalunya. En el rànquing dels estudis més demandats en primera opció, arquitectura tècnica se situa en la tercera carrera de l'àmbit tècnic i la tretzena si tenim en compte tots els àmbits universitaris (vegeu quadre 1).

Però no tots els joves que desitgen cursar la carrera d'arquitectura tècnica ho podran fer aquest any, atès que a Catalunya hi ha avui una oferta de 760 places. Actualment a Catalunya es pot estudiar arquitectura tècnica a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) de la Universitat Politècnica de Catalunya; a l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Girona; a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida; a l'Escola d'Arquitectura i Enginyeria La Salle, escola privada adscrita a la Universitat Ramon Llull, i a l'Escola d'Arquitectura Tècnica de l'Escola Elisava, adscrita a la Universitat Pompeu Fabra.

De les 760 places, 450 (60%) corresponen a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), la qual acumula també el major nombre de sol·licituds (680), que superen l'oferta de places disponibles. A l'EUPB estudien més de 2.500 alumnes repartits en quatre cursos i és un dels centres universitaris més grans dels que imparteixen estudis de primer cicle a la UPC.

La demanda de la carrera d'arquitectura tècnica ha anat creixent els darrers anys de manera significativa. Aquest fet es correspon amb les darreres enquestes de valoració de les carreres universitàries, que indiquen que aquesta és una de les carreres més ben valorades pels acabats de titular. Igualment té una clara relació amb el fet que els arquitectes tècnics



FOTO: ALBERT CASANOVA



Els estudis més sol·licitats en primera opció

Medicina	3.511
Mestre d'educació infantil	2.152
Ciències empresarials	2.099
Infermeria	1.982
Psicologia	1.687
Adm. i dir. d'empreses	1.681
Dret	1.466
Arquitectura	1.226
Mestre d'educació primària	1.211
Mestre d'educació física	1.160
Eng. tèc. ind. mecànica	1.008
Publicitat i RP	931
Arquitectura tècnica	927
Fisioteràpia	798
Biologia	780
Enginyeria industrial	746
Turisme	731
Educació social	716
Economia	647
Periodisme	588

Demanda en primera opció segons centres d'AT

Centre	Universitat	Places	Demanda	Nota de tall
EPSEB	UPC	370	620 (66,9%)	6,28
EPSEB (feb.)	UPC	80	60 (6,5%)	6,27
Elisava	UPF (adscrit)	80	44 (4,7%)	5,39
EPS	Ut Lleida	50	108 (11,6%)	5,99
EPS	Ut Girona	90	95 (10,2%)	5,93
La Salle	URL (adscrit)	90	-	-
TOTAL		760	927 (100,0%)	

són avui els professionals amb més ofertes de treball.

En aquest curs acadèmic que ara s'inicia, els alumnes d'arquitectura tècnica encara no es veuran afectats per la reforma de Bolonya, que va endarrerida respecte del calendari previst, com també ho està en altres carreres universitàries.

La reforma de l'Espai europeu d'ensenyament superior implica que el 2010 les titulacions universitàries de la Unió Europea siguin homologables a tots els països. La reforma reorganitza els estudis superiors en tres etapes: el grau, que substitueix les actuals llicenciatures i diplomatures; el postgrau, que equival als

actuals màsters, i el doctorat.

El calendari preveia que al setembre del 2006 el Ministeri d'Educació aprovaria les directrius dels estudis d'enginyeria de l'edificació, que, arran de la reforma de Bolonya, substituiran la carrera d'arquitectura tècnica. Avui, aquestes directrius encara no existeixen. ■



ENTREVISTA

Francisco Javier Llovera

Director de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

“Qui estudia AT sap que té garanties de treball”

Carles Cartañá
informatiu@apabcn.cat

■ ■ ■ **Com valora aquest increment continuat de la demanda de primera opció per a la carrera d'arquitectura tècnica?**

“Des del punt de vista de l'escola, és un indicador molt positiu el fet que les xifres referents a les demandes en primera preferència quasi dupliquin l'oferta i amb la resta de preferències passin de les 1.500 demandes, ja que ens fa entendre que, d'una banda, la titulació té credibilitat, és a dir, qui estudia arquitectura tècnica sap que té unes sortides professionals obertes i amb garantia de treball, pel fet que hi ha diferents perfils especialitzats en l'àmbit de l'edificació i, tal com està estructurada l'economia del país, és una figura que té moltes oportunitats de participar i liderar projectes particulars i col·lectius; de l'altra, també ens fa pensar que som una escola amb prestigi, amb cinquanta promocions de titulats que han ajudat a fer créixer i a desenvolupar la tecnologia i el país.”

La manca de places disponibles pot tenir algun tipus de solució?

“Cal valorar de forma precisa aquest aspecte, sobretot davant l'experiència d'altres estudis que en algun moment semblava que la societat demanava que creixessin de forma important, i després la mateixa dinàmica de l'eco-

nomia els ha fet veure que la necessitat era conjuntural. Per tant, més que ampliar gaire l'oferta de places, s'ha de treballar per aprofitar la inversió en esforços i diners per aconseguir la millora de les condicions de l'estudi, així com l'ampliació de les possibilitats de l'alumnat per vincular-se a la recerca de noves eines i tecnologies que verifiquin el progrés en l'àmbit de l'edificació i tot el que l'acompanya en termes de seguretat, sostenibilitat i desenvolupament.”

“És un indicador molt positiu el fet que les xifres referents a les demandes en primera preferència quasi dupliquin l'oferta”

En quina situació es troba el procés de preparació de les directrius dels estudis d'enginyer de l'edificació?

“En aquests moments s'hi està treballant de forma prioritària, perquè representa una nova oportunitat de revisar continguts aplicats a l'aprenentatge de coneixements, habilitats i actituds, que hauran d'aconseguir que els nostres titulats siguin professionals molt ben preparats, capaços de preveure els canvis necessaris abans no arribin, i capaços d'adaptar-se a les noves realitats que hauran de liderar en un futur no gaire llunyà, en el qual

tindran el repte de col·laborar i competir amb altres titulats de la resta de països europeus quotidianament.”

Quan creu que podran començar els nous estudis que substituiran la carrera d'arquitectura tècnica?

“Fa uns anys semblava que la resposta a aquesta pregunta era força clara, però l'experiència ens fa ser prudents. Tot i que hi estem treballant per posar en marxa el sistema al més aviat possible, els terminis que plantegen les autoritats acadèmiques parlen d'iniciar els estudis d'enginyer de l'edificació en el curs 2009-2010, sobretot perquè estem treballant sobre l'esborrany del real decret pel qual s'establirà l'ordenament dels ensenyaments universitaris oficials, que encara no és definitiu.”

Creu que aquesta nova carrera de grau representarà una millora en la formació acadèmica dels nous professionals?

“Més que una millora en la formació acadèmica, el que esperem, com en la majoria de canvis transcendentals, és la revisió i redefinició positiva dels paradigmes bàsics, és a dir, el fet que tot el sistema universitari sigui capaç d'entendre i de fer entendre a la societat a qui dona servei que els esforços esmerçats en l'aprenentatge dels estudiants té com a finalitat aconseguir professionals preparats i qualificats per afrontar qualsevol situació que es presenti

en la seva dedicació laboral, i que l'afrontarà amb les millors expectatives possibles, perquè s'haurà trobat durant el procés d'aprenentatge amb estímuls, reptes i proves que l'hauran permès encertar amb la solució més idònia i eficient.”

“Els terminis que plantegen les autoritats acadèmiques parlen d'iniciar els estudis d'enginyer de l'edificació en el curs 2009-2010”

Què aportarà aquesta reforma del pla d'estudis?

“El desig que tenim tots els components de la universitat i, en conseqüència la societat en general, és que aquests canvis ajudin a augmentar la confiança de tota la població en el sistema universitari i en la responsabilitat que té delegada de formar professionals competents i individus amb capacitats i preparació suficient per afrontar el futur de forma positiva i audaç.” ■

Francisco Javier Llovera és director de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) i vicepresident de la Conferència de directors d'escoles d'arquitectura tècnica

activitats

DEL SECTOR

JORNADES

Patrimoni en pedra seca

La IV Trobada d'estudi per a la preservació del patrimoni en pedra seca als Països Catalans pretén consolidar-se com a trobada multidisciplinària davant la necessitat de salvaguardar el nostre patrimoni de pedra en sec

Dates: del 19 al 21 d'octubre**Lloc:** Sitges**INFORMACIÓ:** www.sitges.cat

Setmana Arquiset

Arquinfad i el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya presenten un nou projecte, ARQUISSET, una setmana en la qual s'hi concentren una sèrie d'activitats de caràcter cultural i promocional, vinculades al sector de l'arquitectura i la construcció. La trobada pretén esdevenir forum d'interès per a tècnics, interioristes i arquitectes.

Dates: Aquesta convocatòria, de caràcter anual, tindrà lloc a Barcelona, del 18 al 25 d'octubre.

INFORMACIÓ: Arquinfad.

Telèfon: 669 640 791

Innovació a l'edificació



L'Àrea d'Innovació Tecnològica en l'edificació de la Salle impulsa un cicle de jornades sobre Innovació a l'edificació. Llar digital i eficiència energètica. En concret, servirà per conèixer com integrar les TIC en els nous sistemes d'edificació. S'exploraran els nous serveis emergents lligats a la incorporació de la tecnologia i sostenibilitat en l'edificació. S'identificaran els nivells d'una llar digital: seguretat, automatització, control, oci digital i comunicacions. És un forum obert de caràcter professional.

Data: 14 de novembre**Lloc:** La Salle. C/Quatre Camins, 30 de Barcelona**INFORMACIÓ:** Telèfon: 93 290 24 74
www.salle.url.edu/ctraining/brasilgia

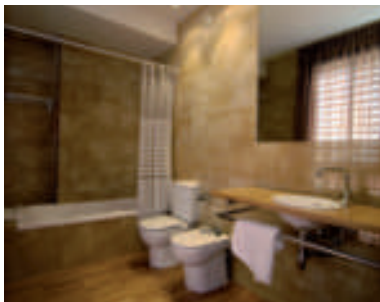
PREMIS I CONCURSOS

Disseny de minibany

Cevisama organitza un concurs de disseny de bany en què el tema central és *El bany en minipisos*. Es busca un disseny pels nous banys en espais reduïts propis de la realitat d'avui. El concurs està destinat a alumnes inscrits en qualsevol escola de

disseny, belles arts, arquitectura, arquitectura tècnica i enginyeries, així com estudiants de postgrau i màster.

Dates: Inscripcions fins al 14 de desembre. Recepció de les peces fins al 14 de gener del 2008. Cevisama, tindrà lloc del 5 al 9 de febrer del 2008.

Lloc: FERIA de València.**INFORMACIÓ:**www.feriavalencia.com/ccevisama/
gteschendorff@feriavalencia.com

Disseny ceràmic

Cevisama organitza un concurs de disseny ceràmic que té com a objectiu la presentació de productes ceràmics per l'arquitectura i que responguin a criteris de: innovació formal o estètica, innovació funcional, desenvolupament decoratiu, bona relació qualitat/preu, seguretat i respecte al medi ambient. Poden participar en el concurs els alumnes inscrits en qualsevol escola de disseny, belles arts, arquitectura, arquitectura tècnica i enginyeries, així com els estudiants de postgrau i màster.

Dates: Inscripcions fins al 14 de desembre del 2007. Recepció de les peces fins al 14 de gener del 2008. Cevisama, del 5 al 9 de febrer de 2008.

Lloc: FERIA de València.**INFORMACIÓ:**www.feriavalencia.com/cevisama/
gteschendorff@feriavalencia.com

Viure amb fusta

Confemadera i Arquinfad convoquen els Premis "Viure amb fusta 2007". Les obres presentades han de prestar especial atenció a l'ús innovador de la fusta i els seus derivats. Poden optar al premi les obres i els projectes realitzats entre l'1 de gener del 2005 i el 31 de desembre del 2006.

Dates: Proposta d'obres i presentació del material fins al 15 de novembre del 2007.

INFORMACIÓ: www.arquinfad.org

Cuina per a joves



En aquesta VIa edició del concurs Formica creativa, els participants hauran de dissenyar una cuina per joves, innovadors i pràctica, que s'adapti a la seva forma de vida i als

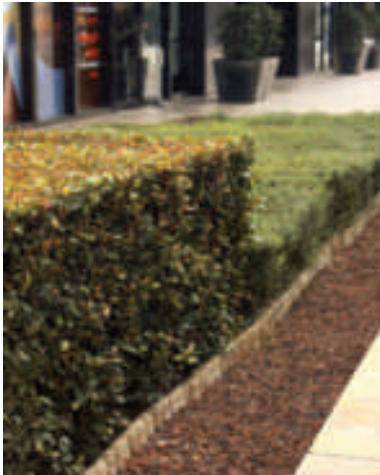
seus hàbits alimentaris en un espai de 6 m². El projecte s'haurà de desenvolupar utilitzant els productes Formica® com a material principal. El concurs està destinat a estudiants de disseny d'interiors i decoració matriculats l'any acadèmic 2007/08.

Dates: El termini d'inscripció finalitza el 16 de novembre del 2007. El termini d'admissió de projectes finalitza el 30 de novembre del 2007.

INFORMACIÓ:<http://www.proyectaconfornica.com/>

FIRES I CONGRESSOS

Ciutat verda



El 2n Congrés Europeu Ciutat Verda i Premis X+Verd és una trobada multidisciplinària de tots els agents que intervenen en la planificació, disseny i execució del verd urbà, amb la voluntat de superar la idea que el verd genera costos superiors als beneficis.

Dates: 23 i 24 d'octubre**Lloc:** Sala d'actes del Col·legi d'Arquitectes. Plaça. Nova, 5 de Barcelona**INFORMACIÓ:** www.ciutatverda.org

Ecoconstrucció



El Saló de l'Ecoconstrucció, Eficiència Energètica i Sostenibilitat en Edificacions i Urbanisme, se celebrarà en el marc de Expoenergètica, que tindrà lloc del 19 al 21 de novembre del 2007. Ecoconstrucció aportarà solucions innovadores i últimes tecnologies a constructors, arquitectes, promotors, instal·ladors i professionals de l'obra, que apliquen el nou Codi Tècnic de l'Edificació.

Dates: Del 19 al 21 de novembre del 2007**Lloc:** Fira Mostrari Internacional de València, Pavelló 1 Nivell 3**INFORMACIÓ:**<http://www.expoenergetica.com/>

Samoter 2008

Samoter, Saló Internacional Triennial de Màquines pel Moviment de Terres, d'Obres i per a la Construcció, presenta al públic la més àmplia gamma de propostes i oportunitats que el mercat del sector ofereix als seus operadors.

Dates: Del 5 al 9 de març del 2008**Lloc:** Barri Firal de Verona, Itàlia.**INFORMACIÓ:**http://www.samoter.com/minisiti_es.asp

Barcelona Meeting Point

Barcelona Meeting Point celebra l'onzena edició del Saló Immobiliari Internacional i Symposium. En aquesta edició, col·laboraran més de 600 empreses exposidores i els professionals immobiliaris més importants d'Espanya i del món.

Dates: Del 6 a l'11 de novembre**INFORMACIÓ:**www.bmps.com

Telèfon 93 223 40 50



CONEXPO-CON/AGG 2008

La major exposició internacional del món que es realitzarà al 2008 pels diversos sectors de la construcció i de materials per a la construcció, exhibint l'últim en equips, serveis i tecnologies més avançades.

Dates: De l'11 al 15 de març de 2008**Lloc:** Las Vegas, Estats Units**INFORMACIÓ:**<http://www.conexpoconagg.com/>

EXPOSICIONS

El Camp Nou 1957-2007 i 10 noves propostes

La Demarcació de Barcelona del COAC organitza una exposició en la que es pot veure el material d'aquestes propostes junt amb el projecte de 1957 dels arquitectes Mitjans, Soteras i G. Barbón, en el que esdevé una oportunitat per comprendre la feina des del seu origen fins avui. Paral·lelament a l'exposició, s'ha organitzat un cicle de conferències sobre els projectes finalistes.

Dates: fins al 10 de novembre**Lloc:** Sala d'exposicions del COAC. Plaça Nova, 5**INFORMACIÓ:** www.coac.net



Haz tu proyecto “on-line” en www.texsa.com

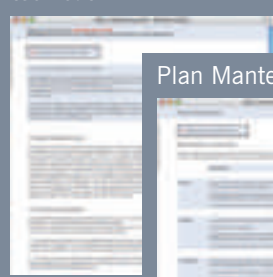
- Sin necesidad de registrarte
- Acceso instantáneo a la solución
- Toda la documentación abierta y en formato editable
- En concordancia con el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) y el marcado CE
- Precios descompuestos de la solución en formato Excel
- Planos de CAD, compatibles con AutoCad y Catia
- Fichas técnicas de los productos en formato Word.
- Integra sistemas de impermeabilización, aislamiento térmico y acústico



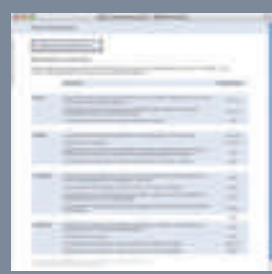
Detalles
(archivos Autocad)



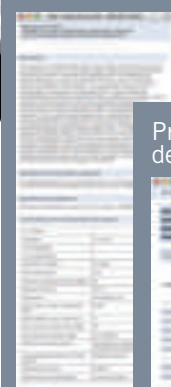
Pliego de condiciones
técnicas



Plan Mantenimiento



Memoria
descriptiva del
sistema



Precios descompuestos
de la solución



Fichas de los productos



La forma más rápida y sencilla
de realizar la memoria constructiva de la cubierta

* Para más información, soluciones especiales o solicitud de muestras
contacte con el Departamento Técnico: Tel. 901 11 66 12



TEXSA, S.A.
BARCELONA
C/ Ferro,7- Polígono Can Pegre - 08755 Castellbisbal
Tel. (+34) 93 635 14 00 - Fax (+34) 93 635 14 80

MADRID
Polígono Llanos de Jerez, 1 - 28820 Coslada
Tel. (+34) 91 669 38 70 - Fax (+34) 91 669 52 13

www.texsa.com





Una jornada per trobar un bon destí professional

S'obren les inscripcions per a les jornades d'orientació professional del CAATB

■ ■ El CAATB durà a terme el 15 de novembre la tercera edició de Construjove, les jornades d'orientació professional destinades a donar a conèixer als estudiants i acabats de titular les diferents sortides professionals que tenen al seu abast.

Aquestes jornades permetran que els estudiants i els futurs arquitectes tècnics coneguin, d'una forma viva i dinàmica, les diferents sortides professionals i ocupacions laborals que poden exercir amb la seva titulació.

Amb l'organització de la tercera edició d'aquestes jornades, el CAATB vol acompanyar els joves professionals en l'inici de la seva carrera laboral.

La carrera d'arquitectura tècnica permet exercir un gran nombre de funcions professionals: cap d'obra, director d'execució, pèrit, *project manager*, coordinador de seguretat i salut, etc. Quan acaben la carrera, els estudiants han d'eleger l'opció que més s'adapta a les seves expectatives i necessitats, i això no és fàcil. Molts estudiants no saben exactament en què consisteix cada un dels diferents perfils professionals ni quines són les seves responsabilitats i tasques. A Construjove, els assistents trobaran conferències, xerrades i tallers que els permetran conèixer de primera mà les diferents ocupacions laborals que poden exercir per tal de decidir millor quina és la sortida professional que més els atrau.

El programa

El programa de l'edició d'enguany de Construjove inclou diverses sessions, casos pràctics i tallers. A les sessions, els assistents coneixeran diferents perfils professionals que poden exercir a través de l'experiència de professionals que els explicaran com és el seu dia a dia. En els casos pràctics, es veurà en què consisteix una determinada funció professional que pot exercir un arquitecte tècnic a través de l'agenda d'un professional o bé de la seva intervenció en una obra singular. Finalment, els assistents també trobaran un taller que els ensenyarà a aplicar la intel·ligència

PROGRAMA CONSTRUJOVE'07 - DIJOUS 15 DE NOVEMBRE		
8.30 - 9.00	Acreditació	
9.00 - 9.30		
9.30 - 10.00	Sessió UNA OBRA QUATRE PERFILS	
10.00 - 10.30		
10.30 - 11.00		
11.00 - 11.30		
11.30 - 12.00	Esmorzar	
12.00 - 12.30	Cas pràctic SÒC DIRECTORA D'EXECUCIÓ	Cas pràctic EL MON DEL PROJECT MANAGER
12.30 - 13.00	Sessió LA SEGURETAT ÉS COSA DE TOTS	Sessió REHABILITEM ARREU
13.00 - 13.30		
13.30 - 14.00		
14.00 - 14.30	Dinar	
14.30 - 15.00		
15.00 - 15.30	Taller INTEL·LIGÈNCIA SOCIAL A LA TEVA PROFESSIÓ	Cas pràctic QUI VOL SER PÈRIT ?
15.30 - 16.00		Cafè
16.00 - 16.30		
16.30 - 17.00	Cafè	Taller INTEL·LIGÈNCIA SOCIAL A LA TEVA PROFESSIÓ
17.00 - 17.30	Cas pràctic SÒC UN CAP D'OBRA	
17.30 - 18.00		
18.00 - 18.30	Sessió de cloenda JOVENTUT I EXPERIÈNCIA	
18.30 - 19.00		
19.00 - 19.30		

social en la seva professió.

Com en altres ocasions, el programa d'enguany de Construjove també inclou un fòrum d'empreses on els assistents podran conèixer algunes de les empreses més importants del sector, que els explicaran quin és el seu camp de negoci, el seu perfil empresarial i els llocs de treball que ofereixen. Les persones interessades podran deixar el currículum per tal de lligar futures col·laboracions. ■

Construjove 07

Data: 15 de novembre

Horari: de 9 a 20 h

Preu: gratuït

Més informació

i inscripcions:

www.apabcn.cat/construjove





07[s]
2007 UN ANY PER LA
SEGURETAT

PRIMER COL·LOQUI EUROPEU SOBRE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

21 i 22 DE FEBRER DE 2008
BARCELONA WORLD TRADE CENTER



**PRESENTACIÓ DE RESUMS
DE COMUNICACIONS FINS
AL 15 D'OCTUBRE DE 2007**

INFORMACIÓ: BON PASTOR, 5 · 08021 · BARCELONA · TEL. (34) 93 240 20 60
informacio@apabcn.cat · www.focusnet.eu

Organitzen:

Amb el suport de:

Amb el patrocini de:



**Generalitat
de Catalunya**



COL·LEGI D'APARELLADORS
I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

Réseau Européen

Focus(*)





20

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

NOTICIARI
CAATB
PROJECTE
REHABIMED

RehabiMed

Inaugurades les obres de l'operació pilot a Marràqueix

■ El passat 11 de setembre es van inaugurar les obres de l'operació pilot que RehabiMed ha desenvolupat a Marràqueix, amb la presència de les autoritats locals i representants del govern marroquí, de l'equip RehabiMed del Marroc i de Xavier Casanovas, director del Projecte. Les obres han consistit en la rehabilitació dels tres edificis històrics dins de la Medina, on viuen 150 persones, amb l'objectiu de millorar les seves condicions de vida i de preservar els seus importants valors patrimonials.

Dignificar l'espai habitat

RehabiMed es va plantejar en aquesta operació pilot canviar la dinàmica actual pel que fa a les intervencions en la Médina de Marràqueix, que avui s'adrecen fonamentalment a la rehabilitació de cases tradicionals per reconvertir-les en allotjaments turístics: *riads* luxosos o *hôtels de charme*. En el cas de RehabiMed, l'actuació s'ha adreçat a dignificar l'espai habitat, dotant de ventilació i d'instal·lacions els petits habitatges en què estan compartimentades les grans cases originals. Tot i tractar-se d'una actuació modesta, s'ha volgut donar un exemple real i innovador com a alternativa a la política d'ha-



LES OBRES REALITZADES HAN MILLORAT SENSIBLEMENT ELS ESPAIS DE CONVIVÈNCIA, COM S'OBSERVA EN EL PATI D'AQUESTA CASA, ABANS I DESPRÉS DE LA REHABILITACIÓ

bitatge que no va més enllà de fer fora als habitants i permetre que els edificis caiguin en ruïna o en mans de les empreses turístiques, cosa que aboca aquest centre històric a la seva mort.

El resultat ha estat una gran satisfacció dels 150 habitants, els quals no creien que fos possible que és millorés el seu espai i que un cop rehabilitat hi poguessin seguir vivint. Al mateix temps, tant les autoritats locals com el Ministeri de l'Habitatge han vist un nou camí a seguir en què l'aspecte social ha de ser considerat com a prioritat. També s'ha demostrat que no calen inversions milionàries per recuperar la Medina, ja que amb modestos recursos econòmics, es pot invertir la tendència actual de grans contrastos vers la degradació i la gentrificació, tot afavorint l'equilibri i la cohesió social, que en aquests moments s'està trencant. ■



Kairouan organitza una jornada artística dedicada al turisme sostenible

■ A la plaça Jraba, a la Medina de Kairouan (Tunísia), RehabiMed està duent a terme una de les operacions pilot més significatives lligades a la millora de la qualitat de l'espai urbà, rehabilitant una plaça força degradada i que forma part dels itineraris turístics de la ciutat. Tot i que la Medina de Kairouan va ser declarada patrimoni mundial per la UNESCO el 1989, i que ha rebut visitants il·lustres al llarg de la seva història, la ciutat és visitada en l'actualitat per centenars de turistes que es limiten a visitar la Gran Mesquita, entrar a un basar i escoltar el ritual de la venda de catifes. Un turisme de masses que les autoritats locals intenten reconvertir, oferint itine-

raris interessants dins la Medina, en un turisme cultural i respectuós amb les tradicions locals.

Activitat de sensibilització

El dia 9 de setembre, RehabiMed organitzà en la plaça una activitat artística de sensibilització vers el patrimoni. L'Associació per a la Salvaguarda de la Medina, decidí retre tribut a cèlebres pintors com són Paul Klee (1879-1940), August Macke (1887-1914) i Louis Moilliet (1880-1962), organitzant l'activitat sota el títol "Sur les pas des grans Peintres". Es tracta de tres artistes que van experimentar el plaer, no sols de pintar Kairouan, sinó de lloar la seva magnífica llum, el seu



LES ACTIVITATS LÚDIQUES SÓN CLAU PER APROPAR ELS VALORS DEL PATRIMONI TRADICIONAL ALS MÉS PETITS

color i els magnífics volums de la seva austera arquitectura.

Un grup de quinze nens van plasmar la seva visió artística de Kairo-

uan i la relació de la ciutat amb el turisme actual. Sobta observar que quasi bé tots van pintar el minaret de la Gran Mesquita, com l'element de referència i diferenciador, emulant els cartells publicitaris de mitjans de segle XX. Sembla clar que, per ells, la seva ciutat és aquest monument excepcional, que atreu a milers de visitants, i la resta de la ciutat passa a ser un espai d'ús, de vida quotidiana, poc significatiu i per tant, als seus ulls, poc remarcable. L'operació pilot de RehabiMed a la plaça Jraba de Kairouan, haurà de servir per posar en valor altres indrets de la ciutat i per atreure els turistes en un coneixement integral de la ciutat i dels seus tresors amagats. ■





21

NOTICIARI
CAATB
CULTURA
I ALTRES

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

Viatge a Hèlsinki

Un grup de 25 persones participa en aquest viatge per descobrir l'arquitectura finlandesa

■ ■ ■ Dins del programa d'acció cultural, el CAATB va organitzar del 19 al 26 d'agost un viatge a Hèlsinki per a aparelladors i arquitectes tècnics, amics i familiars, en què van participar 25 persones. El viatge va permetre descobrir l'arquitectura d'aquesta ciutat, així com la seva riquesa cultural i la bellesa dels seus entorns naturals.

Visites guiades

La descoberta dels aspectes constructius de l'arquitectura finlandesa va centrar bona part del viatge d'enguany. Els participants van poder fer dues visites d'obres acompanyats de tècnics locals, que els van explicar els processos i els detalls constructius més habituals de l'arquitectura finlandesa.

També es va descobrir l'arquitectura més tradicional finlandesa amb una visita a la seu de l'empresa FMO Tapiola, construïda íntegrament amb fusta, i es va conèixer alguna de les tendències de futur de l'arquitectura d'aquest país nòrdic amb la visita al barri de Viiki, una zona residencial construïda amb paràmetres d'arquitectura ecològica i sostenible.

Ruta d'Aalto

No es pot visitar Hèlsinki sense veure algunes de les obres de l'arquitecte Alvar Aalto. Així es va visitar el Cam-



pus Universitari Tecnològic, la Casa Finlàndia i la Casa de la Cultura, així com la seva casa particular i l'estudi del genial arquitecte finlandès.

També hi va haver temps per descobrir el panorama cultural de la capital de Finlàndia. El viatge va coincidir amb la Nit de les Arts d'Hèlsinki, i els participants en el viatge del CAATB van poder veure diverses *performances* culturals que van omplir els carrers de la ciutat. Finalment, els participants van fer una escapada a Tallin per descobrir els encants de la capital d'Estònia. ■

Sopar de col·legiats al Vallès Occidental

■ ■ ■ La Delegació del Vallès Occidental organitza, per al proper 19 d'octubre, el seu tradicional sopar de col·legiats i col·legiades. Enguany aquesta trobada festiva tindrà lloc al Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (mNATEC) a Terrassa (foto).

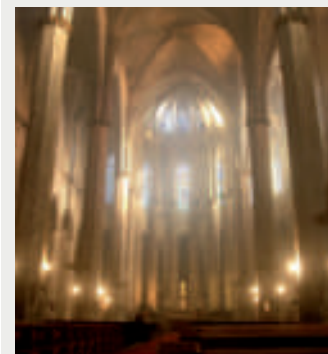
El sopar serà també el marc on es lliuraran els premis de la 2a Biennial de fotografia de construcció "L'objectiu indiscret", que organitza la Delegació. L'acte serà conduït pel periodista terrassenc Xavier Coral.

La trobada es tancarà amb un reconeixement als col·legiats amb més de 25 anys de professió i amb un espectacle d'humor a càrrec de l'humorista Godoy. Més informació i inscripcions a la Delegació. ■



activitats
CULTURA I DIVERSOS

Itinerari per La Catedral del Mar



■ ■ ■ El CAATB organitza per al proper 11 de novembre un itinerari guiat pels misteris de la Barcelona medieval que recrearà els indrets i els paratges de la novel·la d'Idefonso Falcones, *La Catedral del Mar*. Al llarg de l'itinerari es tractaran diferents aspectes sobre la història, la forma urbana, l'espectre social i la vida quotidiana de la ciutat a través dels escenaris de l'univers literari creat per Falcones. La inscripció per a aquesta activitat, que té un cost de 12,50 euros, es pot fer al telèfon 932 402 060. ■

Exposició de Joan Cardellà

■ ■ ■ La sala d'exposicions del CAATB acollirà, del 18 d'octubre al 2 de novembre, l'exposició retrospectiva de l'artista Joan Cardellà (1900-1984) "In Memoriam". Aquesta mostra recull pintures i escultures d'aquest artista realitzades al llarg de la seva vida. ■

Oblit d'Elisa Mateo

■ ■ ■ Fins al 26 d'octubre es pot veure a la seu de la Delegació del Vallès Oriental l'exposició fotogràfica *Oblit*, d'Elisa Mateo. La mostra recull la visió personal de Mateo sobre les escultures de grans dimensions que Igor Mitoraj va distribuir per Barcelona durant els mesos de maig i juny d'enguany. ■

Bicicletada pel riu Besòs

■ ■ ■ La Delegació del Vallès Oriental ha organitzat per al proper 21 d'octubre una bicicletada des de Granollers fins al Parc del Litoral a Sant Adrià de Besòs. El recorregut passarà per la llera recuperada del riu Besòs. Més informació i inscripcions a la Delegació. ■





22

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

NOTICIARI
CAATB
CULTURA

ENTREVISTA

Perico Pastor

“L'art pot ser part de l'edifici”

Lluïsa Selga

informatiu@apabcn.cat

■ És a la llista de creadors plàstics intel·lectuals contemporanis més interessants i, potser per aquesta mescla, també entre els més presents en l'escenari de l'art. S'interessa pel llenguatge de les imatges, per la semiòtica, o la semiologia, segons com se li vulgui dir. Perico Pastor ha utilitzat sempre un llenguatge de signes com un *continuum* suau, com una constant camuflada. Aquest és el cas d'aquesta instal·lació. “Gota a Gota” és una estratègia de signes.

Fetes amb tinta sobre ceràmica, “Gota a gota” són 300 cares, expressions humanes, que s'assemblen, amb lleugeres variacions, gairebé com gotes d'aigua, perquè les ha fet un mateix autor, nascudes amb unes condicions concretes de producció material en què ha prevalgut l'espontaneïtat. Per això, “Gota a gota” no és una sèrie d'iconografies complexes, extremadament rebuscades com a experiment intel·lectual. Perico Pastor no s'ha donat temps per a això. No pretén pas llançar impactes forts a la psique, sinó només provocar, suaument, estímuls visuals per crear sensacions mínimes suficients. “Gota a gota” desprèn frescor i una certa ingenuïtat. Fa pensar que, de fet, els signes i símbols, més enllà de l'arrel antropològica, primitiva, mai no han estat totalment desplaçats del llenguatge humà.

Proposes integrar el treball de l'artista al d'arquitectes i aparelladors
“M'interessen les converses entre disciplines diferents. Les accions combinades són fèrtils i enriquidores.

També hi ha poca col·laboració entre els artistes i la indústria. Caldria col·laborar amb l'arquitectura. Tenir més relació amb la construcció. No penso en una pintura, sinó en la intervenció en l'arquitectura interior.”

L'artista no és un dissenyador

“Però té la capacitat de deixar un senyal en l'espai que ho canvia tot, a vegades sense estridències. La millor arquitectura és la que no es nota, com passa amb Santa Maria del Mar. Senzillament ets a dins i perceps que s'hi està molt bé (i no ho haguessis dit mai abans d'experimentar-ho).”

Proposes integrar els beneficis de l'art a l'edifici?

“En arquitectura, o es fa un ús de l'art molt espectacular o no se'n fa gens. L'art pot ser part integrant de l'edifici. Li afegeix una vessant inexplicablement oblidada. No s'aprofita

Exposició

Perico Pastor exposa al CAATB

No és la primera vegada que Perico Pastor s'entusiasma davant una proposta del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona. Quan va dibuixar en blau i gris l'skyline i la lluna de Barcelona al cartell de La Nit de la Construcció de 2006, va dir que li agradaria engegar una nova forma d'expressió. Rajoles ceràmiques com a llenç. I que li agradaria fer-ho al CAATB, igual que abans també ho havien fet Brossa, Frederic Amat, Vaccaro... “Gota a gota” es pot veure al CAATB fins al 9 de novembre.



PERICO PASTOR DURANT L'ENTREVISTA AL SEU ESTUDI AMB ESBOSOS DEL PROJECTE QUE HAVIA DE SER “GOT

el coneixement que té l'artista de materials, tècniques, superfícies... per aplicar-lo a l'edificació. Com és que som tan barroers? Quin tipus d'enginyeria mental fa falta perquè es produeixin noves relacions entre el món de la construcció i l'art?”

Una nova via d'intervenció que seria avantguarda?

“No estar en l'avantguarda o no ser-ho no és una qüestió d'estil, sinó de concepte. Proposo trobar noves maneres més humanes i més quotidianes d'utilitzar l'obra dels artistes. S'hauria de ser més receptiu en aquest tipus d'iniciatives. L'art no ha de sortir al carrer en exhibició, com a Kassel; l'art ha de ser al carrer fent la seva funció. Ara les polítiques entorn de l'espai urbà s'han burocratitzat massa. En general, se subestima el possible paper que poden tenir els artistes a la societat.”

“Gota a gota” ha dut fins al final el somni infantil de veure què passa dibuixant “un seis y un cuatro”?

“Un traç, una cara. Molt fàcil sobre paper. No sobre ceràmica. I no ho seria en una superfície vertical. Sí com un paviment: rajoles ceràmiques, l'una

al costat de l'altra. I a més cobertes per 20 cm d'aigua, en una piscina de 2 x 10 m. I tot això instal·lat a la sala d'exposicions del CAATB. Molt més que una aventura creativa.”

Cares sota l'aigua. Senzillament deixar-ho fluir?

“Volia que veiéssiu primer les pinzellades, la tremolor de l'aigua... i després, les cares. Són el resultat del degoteig que ha rondat pel meu cap, barrejat amb altres assumptes de més i menys importància, durant els últims dos anys. Massa filosofia per a una cosa tan simple com dibuixar?”

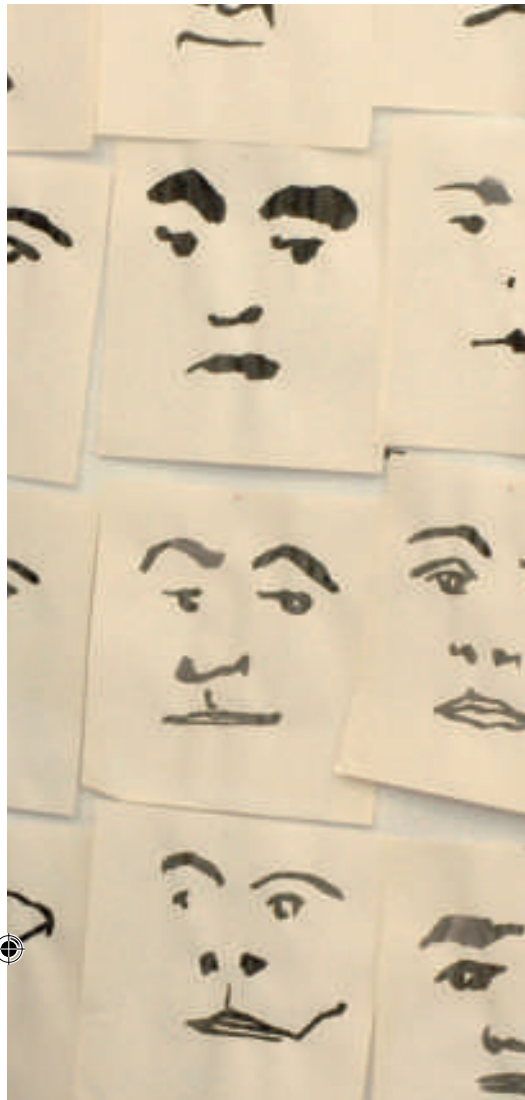
Són cares totes diferents

“Des del dia en què van sorgir, es van oferir al meu pinzell, em van empènyer suaument a fer-ne més: “Ara una altra i una altra, per què no?”, es van anar estenent pel terra del meu estudi i van deixar que em preguntés: “Bé, i ara què? Què vol dir? Què em voleu dir? Què hem de dir?”

Cares que expressen emocions?

“Busco les mínimes emocions. No hi ha cap intenció. Intento que siguin neutres, automàticament surten diferents, però les voldria neutres. I





.SER "GOTA A GOTA"

no ho són perquè no són cares, són signes.”

Quina relació hi tens?

“En el moment d'aquesta entrevista encara no han nascut. Naixeran totes en una tarda al taller del ceramista Antoni Cumella.

“Gota a Gota” invita a reflexionar

“No necessàriament. Vull treure-li transcendència. He volgut descarregar-lo tant com sigui possible de complicacions filosòfiques innecessàries. No hi ha missatge. Quedem-nos en l'experiència. Pot ser una invitació a reflexionar sobre la quotidianitat, sobre allò que és *gris*, que no destaca. “Gota a gota” són homenots que no tenen nom. Però ara estan de festa. Estan contents per ser protagonistes. Canvien sota l'aigua i ens regalen poder percebre la subtileza de la variació, fer uns instants d'atenció al que aparentment és poc important. Allò quotidià és ple de petits signes. Coses que es perceben, es pensen evitant pensar-les i no es diuen. No és un viatge al fons de la consciència de cadascú. Al final el que queda és una sensació o una possibilitat de sensació. El que importa és haver remogut l'aigua.” ■



REVISANT EL MUNTATGE



MÉS DE 300 CARES SUBMERGIDES



“GOTA A GOTA” HA POSAT A PROVA LA CAPACITAT D'ADAPTACIÓ DE LA SALA D'EXPOSICIONS DEL CAATB

Fira Ecoviure

■ ■ ■ Tots els professionals que des de diferents àmbits treballen per la sostenibilitat ambiental, social i econòmica del planeta, tenen una cita a Manresa del 19 al 21 d'octubre. En aquestes dates té lloc la desena edició de la Fira Ecoviure, una mostra on professionals d'àmbits tan diversos com la construcció i l'urbanisme, les energies renovables, el tèxtil i el comerç, poden conèixer les darreres novetats del sector. La Delegació del Bages-Berguedà del CAATB participa en l'organització d'aquesta Fira a través de la Subcomissió de Construcció.

Certificació energètica

El Palau Firal de Manresa acollirà més de 3.500 m² d'estands, vitrines, activitats i exposicions dedicats al medi ambient i a la sostenibilitat, on la construcció sostenible i les energies renovables tindran un paper destacat.

Paral·lelament a la Fira, s'organitzen conferències i jornades tècniques sobre els diferents aspectes de què tracta la Fira. En aquest marc, la Delegació del Bages-Berguedà orga-



nitza una jornada tècnica sobre la certificació energètica d'edificis, on participarà Jordi Martí, membre del Gabinet Tècnic del CAATB.

Construcció sostenible

En aquest marc també es lliuraran per cinquè any consecutiu els Premis Ecoviure a la construcció sostenible, uns guardons amb què els col·lectius vinculats a la tecnologia, l'edificació i l'urbanisme volen reconèixer la sensibilitat dels estudiants i dels professionals que incorporen criteris de sostenibilitat en els seus projectes. La Delegació del Bages-Berguedà del CAATB forma part del jurat que atorga aquests premis.

Els professionals interessats trobaran més informació a www.ecoviure.cat. ■

Mor Albert Casanovas, fotògraf de L'Informatiu

■ ■ ■ El fotògraf Albert Casanovas (1959-2007), més conegut entre amics i companys com “Betu”, va morir a Barcelona el passat 4 de setembre després d'una llarga malaltia.

Casanovas col·laborava intensament des de l'any 1998 amb *L'Informatiu* en l'elaboració de moltes de les fotografies que han il·lustrat les pàgines de la revista del Col·legi al llarg d'aquests anys.

Fill de fotògraf, es va iniciar de ben jove en la fotografia de la mà del seu pare. La seva carrera professional el va portar a realitzar treballs de tots els gèneres per a moltes institucions, mitjans de comunicació, editorials i espectacles, entre els quals destaquen l'Institut de Cultura de Barcelona, la Fundació la Caixa, Edicions 62, *El País*, *La Vanguardia*, agències de publicitat com Ogilvy-Bassat o el mateix CAATB.

L'any 1999 va fer la seva primera exposició fotogràfica al CAATB, on va exposar un recull de fotografies sobre Nova York. Actualment, estava preparant una segona exposició al voltant dels reflexos de diferents

imatges sobre l'aigua. El CAATB programarà aquesta exposició en memòria seva durant el 2008. ■



II Torneig de Golf d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics

■ ■ ■ El proper 8 de novembre tindrà lloc la segona edició del Torneig de Golf d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics, que organitza un grup de col·legiats amants del golf i que compta amb el suport del CAATB. El campionat tindrà lloc a les instal·lacions del Club de Golf El Montanyà. Paral·lelament al torneig, s'organitzaran també classes d'iniciació al golf.

Normes i categories

El campionat i les classes estan obertes a qualsevol col·legiat o col·legiada i els seus acompanyants. Les normes del campionat estableixen que els participants al torneig han d'estar en possessió de la llicència federativa corresponent. De la mateixa manera, s'establiran dues categories: a la primera hi podran participar tots els jugadors amb un handicap de fins



IMATGE DE L'EDICIÓ ANTERIOR DEL TORNEIG DE GOLF D'APARELLADORS

a 17,4; a la segona, els que superin el 17,5 d'handicap. La modalitat de joc serà el joc per punts (*stableford*), amb sortida en *shotgun*. Les normes

del torneig també delimiten a 90 el màxim de participants.

Un cop acabat el torneig, els participants dinaran plegats i després

hi haurà el repartiment de premis i obsequis per a tots els participants.

Preu i inscripcions

La inscripció per al torneig té un cost de 30 € + IVA i inclou el dinar. El curs per a les persones que vulguin aprendre a jugar també té un cost de 30 € + IVA, però no inclou el dinar. Les persones que facin el curs i vulguin dinar han d'abonar un preu de 60 € + IVA. Les inscripcions es poden fer fins al 26 d'octubre al telèfon 932 402 060. El benefici que s'obtingui de l'organització d'aquesta activitat, es destinarà a tasques benèfiques. Les empreses Alumafel, Espais, Makita, Texsa, Weber, Gas Natural i Bernáldez & Associats, BMW i El Montanyà col·laboren en aquesta activitat i hi donen suport. Més informació a www.apabcn.cat. ■

activitats DEL COL·LEGI

DINARS CONSTRUCCIÓ

Ramon Folch a Dinar Construcció

Ramon Folch, socioecòleg i director general d'ERF, parlarà en la 18a edició de Dinars Construcció sobre "Edificació, canvi climàtic i sostenibilitat".

Data i hora: 27 de novembre

Horari: de 13.30 h a 16.00 h

INSCRIPCIONS: www.apabcn.cat

JORNADES TÈNIQUES

Construjove 07

El CAATB organitza la tercera edició del Construjove, les jornades d'orientació professional destinades a donar a conèixer als estudiants i nous titulats les diferents sortides professionals que tenen al seu abast i a posar-los en contacte amb les empreses del sector.

Data: 15 de novembre

Lloc: seu del CAATB a Barcelona

INFORMACIÓ: informacio@apabcn.cat

Sessió tècnica sobre la fusta a Granollers

La Delegació del Vallès Oriental organitza per al proper 17 d'octubre una sessió tècnica sobre el "Tractament de la fusta en el CTE".

En la sessió es parlarà sobre les instruccions d'ús i manteniment aplicat en les estructures de fusta. Entre d'altres temes, es parlarà sobre les patologies xilòfagues biòtiques, els mètodes de detecció, els productes protectors de la fusta i les metodologies de tractament. La sessió anirà a càrrec de l'empresa Ibertrac. Més informació i inscripcions a la Delegació.

Data, horari i lloc: 17 d'octubre, de 17 a 19.30 h. Sala d'actes de la Delegació

SOPAR D'APARELLADORS

Sopar del Vallès Occidental

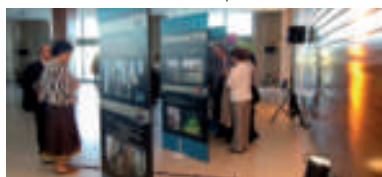
La Delegació del Vallès Occidental organitza, per al proper 19 d'octubre, el seu tradicional sopar de col·legiats. Enguany aquesta trobada festiva tindrà lloc al Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (mNATEC) a Terrassa. **MÉS INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS** a la Delegació: caatvocc@apabcn.cat. Tel.: 93 780 11 10

EXPOSICIONS

Premis Catalunya Construcció'07 a Manresa

L'exposició dels Premis Catalunya Construcció 07 es podrà veure a la Delegació d'Osona, del 2 al 16 d'octubre, i a Delegació del Bages-Berguedà de l'11 al 21 de desembre.

INFORMACIÓ: cultura@apabcn.cat



Gota a gota

L'artista Perico Pastor exposa a la sala d'exposicions del CAATB la instal·lació "Gota a gota", en què es pot veure una piscina plena d'aigua amb rajoles amb rostres dibuixats que expressen diferents sentiments.

Dates: fins al 9 de novembre

INFORMACIÓ: cultura@apabcn.cat



Exposició de Joan Cardellà

La sala d'exposicions del CAATB acollirà l'exposició retrospectiva de l'artista Joan Cardellà (1900-1984, "In Memoriam"). Aquesta mostra recull pintures i escultures d'aquest artista realitzades al llarg de la seva vida.

Dates: del 18 d'octubre al 2 de novembre

INFORMACIÓ: cultura@apabcn.cat

Oblit d'Elisa Mateo

Es pot veure a la seu de la Delegació del Vallès Oriental l'exposició fotogràfica *Oblit*, d'Elisa Mateo. La mostra recull la visió personal de Mateo sobre les escultures de grans dimensions que Igor Mitoraj va distribuir per Barcelona durant els mesos de maig i juny d'enguany.

Dates: Fins al 26 d'octubre

INFORMACIÓ: caatvori@apabcn.cat

RECORREGUTS

Itinerari per La Catedral del Mar

El CAATB organitza un itinerari guiat pels misteris de la Barcelona medieval que recrearà els indrets i els paratges de la novel·la d'Ildefonso Falcones, *La Catedral del Mar*. Al llarg de l'itinerari es tractaran diferents aspectes sobre la història, la forma urbana, l'espectre social i la vida quotidiana de la ciutat a través dels escenaris de l'univers literari creat per Falcones.

Data: 11 de novembre

Preu: 12,50 € per persona

INSCRIPCIONS: Telèfon: 93 240 20 60.



Bicicletada pel riu Besòs

La Delegació del Vallès Oriental ha organitzat una bicicletada des de Granollers fins al Parc del Litoral a Sant Adrià de Besòs. El recorregut passarà per la llera recuperada del riu Besòs.

Data: 21 d'octubre

MÉS INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS a la Delegació del Vallès Oriental: caatvori@apabcn.cat



REPSOL GAS, LA SOLUCIÓN ENERGÉTICA QUE SE ADAPTA A LAS NECESIDADES DEL HOGAR Y DE LA INDUSTRIA

Con el gas propano de Repsol Gas revalorizará al máximo sus proyectos de construcción:

- ⇒ **Por facilidad:** con el nuevo Reglamento Técnico ya no hace falta proyecto en la inmensa mayoría de las instalaciones de gas con depósito fijo y además nos encargamos de la realización y ejecución de la instalación.
- ⇒ **Por comodidad:** gestionamos y supervisamos el proyecto, montaje y legalización. Así, podrá despreocuparse de la instalación del gas siempre que lo desee. Tiene la garantía de contar con nuestra estrecha colaboración en el desarrollo de todo el proyecto, al cual dotaremos de la más completa funcionalidad y modernidad de diseño.
- ⇒ **Por ser el mejor apoyo de la Energía Solar:** el gas propano se erige como el sistema de energía convencional que mejor se adapta a los requisitos del nuevo Código Técnico de Edificación (RD 314/2006) que obliga a cubrir parte de la demanda de ACS mediante energía solar.
- ⇒ **Por versatilidad:** con un solo combustible podrá cubrir todas las necesidades energéticas de calefacción, cocina y agua caliente en el sector doméstico (viviendas unifamiliares), y de generación de vapor, cocción, secado, agua caliente, calefacción, climatización y cocinas en el sector industrial (instalaciones agrícolas y ganaderas, hostelería, invernaderos, instalaciones deportivas, casas rurales, etc.).

No lo dude y elija Repsol Gas para sus proyectos.

Para mas información, póngase en contacto con nosotros en el 901 100 125 ó sacgas@repsolypf.com.



repsolypf.com

REPSOLGAS



26

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

NOTICIARI
CAATB
REPORTATGE

ENTREVISTA

Arquitectes sense Fronteres

Guardó especial dels Premis Catalunya Construcció 07

Professió compromesa

La tasca feta per Arquitectes sense Fronteres - Catalunya ha merescut un guardó especial dels Premis Catalunya Construcció 2007

Jordi Marlet
informatiu@apabcn.cat

■ El jurat dels Premis Catalunya Construcció de l'edició 2007 va acordar atorgar de forma excepcional un Premi Especial a la tasca duta a terme per l'associació Arquitectes sense Fronteres - Catalunya (ASF-Catalunya). D'aquesta manera, el jurat va voler reconèixer la tasca de cooperació en benefici dels més desfavorits duta a terme per aquesta entitat a la ciutat de Barcelona. En particular, va valorar molt

ASF-Catalunya ha treballat en els darrers anys en l'adequació de petits locals al barri del Raval

especialment "l'obra realitzada els darrers dos anys al barri del Raval, on ASF-Catalunya ha treballat en l'adequació de petits locals per a la importantíssima labor desenvolupada per diferents associacions que treballen en l'anomenat Quart Món". Un referent continu en la feina de l'entitat ha estat l'arquitecta Elsa López, que en va ser responsable de la Comissió de Cooperació Local els darrers anys, fins que va morir sobtadament el 2006. ASF-Catalunya li dedica el Premi Especial dels Premis Catalunya Construcció.

15 anys d'activitat

ASF va néixer a Catalunya el 1992 i, posteriorment, van crear-se en altres

autonomies més delegacions de l'associació, que té a l'Estat espanyol uns 1.200 socis. ASF-Catalunya va crear la Comissió de Cooperació Local, anteriorment anomenada de Quart Món, amb l'objectiu de treballar amb altres associacions -a partir de sol·licituds- per millorar les condicions i

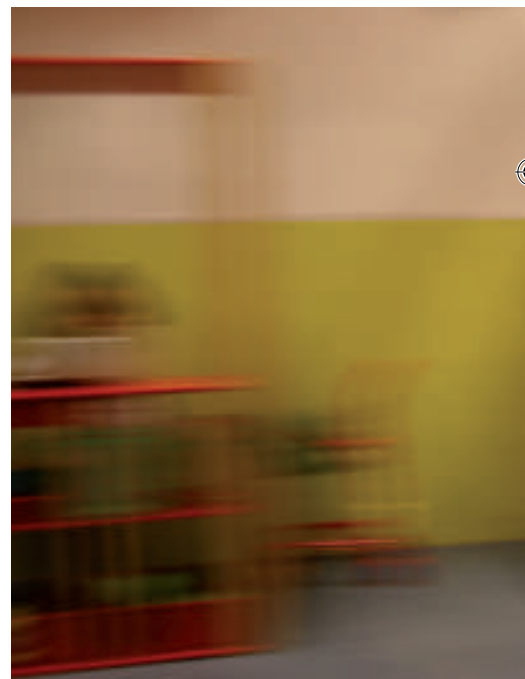
la qualitat de vida de les persones en situació de vulnerabilitat i exclusió social. També pretenia sensibilitzar l'opinió pública sobre la situació d'aquests col·lectius i denunciar les situacions d'infrahabitatges, la discriminació i altres actituds negatives. Així mateix, la comissió participa en

Guardó especial dels Premis Catalunya Construcció 07 per a ASF



JOSEP MARIA LLACH VA RECOLLIR EL PREMI, DE MANS D'ANDREU MUÑOZ, EN NOM D'ARQUITECTES SENSE FRONTERES A LA NIT DE LA CONSTRUCCIÓ

■ En els Premis Catalunya Construcció d'enguany, com a novetat, el jurat va atorgar una Menció Especial a Arquitectes sense Fronteres de Catalunya, especialment, per la seva tasca feta els darrers dos anys al barri del Raval de Barcelona, on l'ONG va treballar en l'adequació de petits locals per a la important feina desenvolupada per diferents associacions que treballen en l'anomenat Quart Món. La distinció va ser entregada a Arquitectes sense Fronteres per Andreu Muñoz, expresident del Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya. ■



DIFERENTS INTERVENCIÓNS D'ASF AL BARRI DEL RAVAL EN EL

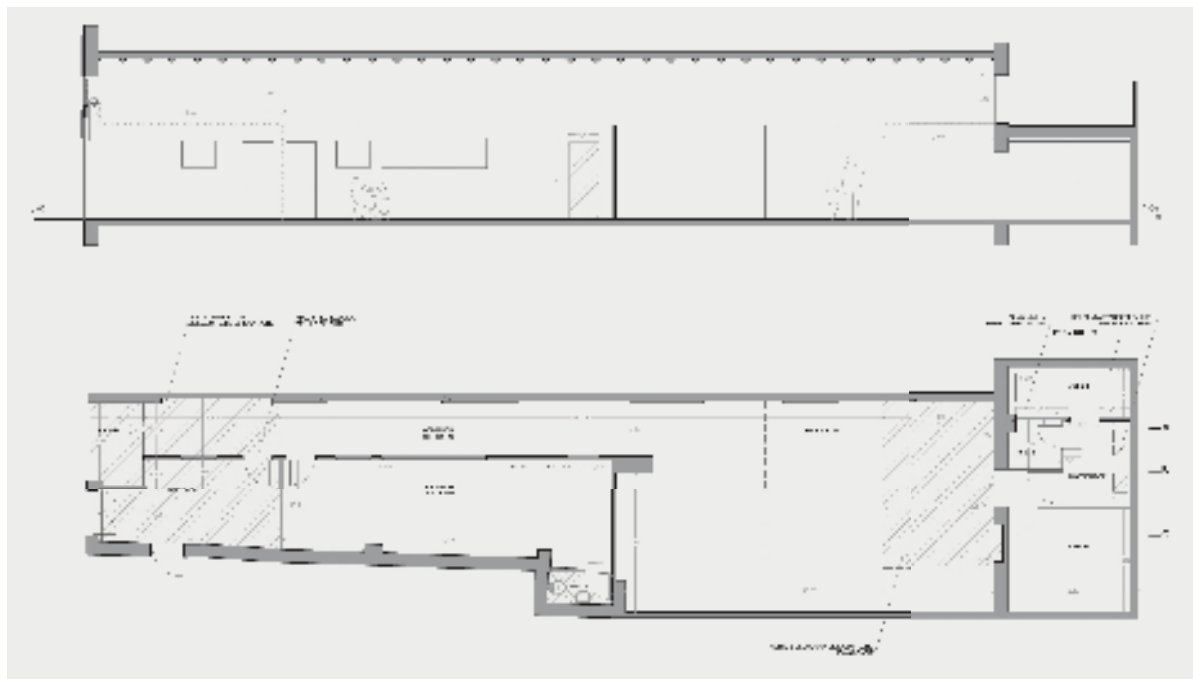
els processos de transformació dels barris, intentant afavorir la comunicació, entremig de l'Administració i la ciutadania.

La feina d'ASF-Catalunya ha estat possible i continua sent-ho gràcies al treball altruista dels voluntaris (actualment, una cinquantena), que ofereixen els seus coneixements i el seu temps a l'associació, en equips de treball centrats en projectes específics. La majoria d'aquests voluntaris són arquitectes i també hi ha un nombre important d'arquitectes tècnics.

Solucionar problemes concrets

El compromís d'ASF-Catalunya amb el Quart Món a Barcelona es va concretar el 2007 en mitja dotzena d'intervencions. Entre els projectes





/AL EN ELS DARRERS DOS ANYS

realitzats al barri del Raval de Barcelona, hi ha l'adequació del local d'Àmbit Dona, al carrer Sant Rafael, que va tenir el suport del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona (CAATB). El local presentava problemes d'humitat, de ruïna, de manteniment, d'accessibilitat, etcètera, que l'associació va solucionar. El projecte va separar l'àrea administrativa de l'àrea mèdica i va crear una zona de recepció. D'aquesta manera, va aconseguir que el local es convertís en un centre amb una gran activitat de suport psicosocial i sanitari.

Al Raval, ASF-Catalunya també va actuar (amb la col·laboració del CAATB, entre d'altres entitats) en el centre d'inserció laboral per a dones

de la coordinadora *Anem per Feina*, un vell local del carrer Guàrdia utilitzat com a dipòsit que estava en situació de ruïna. L'entitat esmentada va

La feina d'ASF-Catalunya ha estat possible i continua gràcies al treball altruista dels voluntaris

considerar que l'espai podia ser-li de gran utilitat i va encarregar a ASF-Catalunya un projecte de millora que tingués en compte el benestar de les usuàries del centre, recurrent fins i tot a les tècniques del Feng-shui. El

dipòsit es va convertir en un espai amb zona de reunions, un despatx i un bany adaptat. També es va aixecar el terra per evitar barreres arquitectòniques i el local es va dotar de llum.

Una tercera intervenció al Raval d'ASF-Catalunya a destacar és la millora del centre de dia, d'acollida i activitats per a persones drogodependents seropositives Àmbit Home, al carrer Robadors. El local està distribuït en un espai per descansar i prendre alguna cosa, una sala d'activitats, un despatx, una sala d'infermeria, una *office* per preparar aliments, un espai de treball intern per a l'equip de professionals del centre i diversos lavabos, la majoria adaptats.

A banda de realitzar projectes

de reforma, ASF-Catalunya ofereix assessorament tècnic a col·lectius veïnals que s'enfronten a situacions d'assetjament (*mobbing*) immobiliari, com el cas d'un immoble del carrer Robadors i de la Coordinadora contra l'Especulació del Raval. També es dedica a donar suport a les activitats de moviments alternatius en el barri, com succeeix amb el Centre Social Okupado Ruina Amalia, al carrer Reina Amàlia.

Pel que fa a les accions d'ADF-Catalunya, centrades en el dret a l'habitatge, destaca la reforma d'una finca al carrer Sant Rafael, realitzada el 2001 en col·laboració amb SODEPAU. Es va aconseguir la permanència en l'immoble de totes les famílies d'immigrants que l'ocupaven. ■





Nova regulació del llibre d'incidències

EI CAATB lliura gratuïtament el llibre d'incidències

Assessoria Jurídica

assessoriajuridica@apabcn.cat

■ ■ ■ L'article 13 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, regulava fins ara el llibre d'incidències i, concretament, l'apartat 4 en recollia la utilització i establia que "una vegada realitzada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, en cas que no calgui la designació de coordinador, la direcció facultativa, estan obligats a remetre, en el termini de 24 hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en la qual s'executa l'obra. També han de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors".

En data 26 d'agost de 2007 ha entrat en vigor el **Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció** i aprofita també per modificar en la seva **Disposició final tercera d'aquest RD l'apartat 4 de l'article 13 del RD 1627/1997**, que ha quedat redactat de la manera següent:

"4. Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, hauran de notificar-la al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest. En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o de les observacions anotades prèviament en aquest llibre per les persones facultades per fer-la, així com el supòsit a què es refereix l'article següent, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas s'ha d'especificar si l'anotació efectuada implica una reiteració d'un advertiment o d'una



observació anteriors o si, per contra, es tracta d'una nova observació."

Aquesta modificació ha permès aclarir les interpretacions, a vegades contradictòries, sobre la utilització del llibre d'incidències i el reconeixement com a l'únic mitjà oficial per al control i el seguiment del Pla de seguretat i salut. Desapareix, per tant, la dificultat principal que hi havia fins ara per a l'ús generalitzat del llibre d'incidències, l'obligatorietat de la comunicació de totes les anotacions efectuades a la Inspecció de Treball, i se li reconeix la finalitat essencial que no és cap altra que la del control i el seguiment del Pla de seguretat, com determina l'apartat 1 de l'esmentat RD 1627/1997.

Així, a partir d'ara, **en principi**, el coordinador de seguretat o, si no n'hi ha, la direcció facultativa **sempre ha d'enviar, en 24 hores, còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball** en els dos supòsits que especifica la nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13:

- **quan hi hagi incompliment dels advertiments o de les observacions anotats prèviament en el llibre, per les persones facultades per fer-los,**
- **quan s'ordeni la paralització dels**

treballs o, si escau, de la totalitat de l'obra, per haver-se apreciat circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i la salut dels treballadors, tal com estableix l'article 14 del Reial decret.

Encara que la nova normativa no ho digui expressament, entenem que també en cas d'accident s'hauria de continuar complint l'obligació de notificació, especialment quan es tracti d'un accident per manca de mesures de seguretat.

De tot això, a partir de l'entrada en vigor de l'esmentat Reial decret, el llibre d'incidències es constitueix com l'únic document legalment reconegut per al control i el seguiment de l'obra en matèria de seguretat i salut. Per aquest motiu, per facilitar el compliment de la nova normativa, el CAATB ha acordat lliurar gratuïtament el llibre d'incidències i deixar de facilitar el llibre de registre que, fins ara, amb caràcter facultatiu i de forma complementària (que no substitutòria) al llibre d'incidències, podien utilitzar els coordinadors de seguretat o, si no n'hi havia, la direcció facultativa.

Finalment, convé remarcar que el nou Reial decret modifica també l'apartat 2 de l'article 18 del RD 1627/1997 i fixa, pel que fa referència a l'avis previ, que aquest s'ha d'actualitzar en el cas que s'incorporin a l'obra un coordinador de seguretat o contractistes no identificats en l'avis inicialment remès a l'autoritat laboral.

Tal com s'ha avançat a l'inici d'aquest article, el RD 1109/2007, a part d'introduir la modificació del RD 1627/1997 quant a la utilització del llibre d'incidències (que és la que ens afecta principalment per a l'exercici professional dels arquitectes tècnics), té com a objecte principal el desenvolupament de la nova Llei de la subcontractació en el sector de la construcció. En el proper INFORMATIU es farà un resum del contingut d'aquesta normativa reglamentària. No obstant això, es pot consultar el text íntegre d'aquest nou Reial decret al web del Col·legi.

Per a més informació, podeu adreçar-vos al web del CAATB, on trobareu també les preguntes-resposta més habituals. ■



Certificació d'eficiència energètica d'edificis nous

Gabinet tècnic
assessoriatecnica@apabcn.cat

■ ■ El Reial decret 47/2007 de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic per a la Certificació d'eficiència energètica d'edificis de nova construcció, va entrar en vigor el dia 1 de maig, però serà de caràcter obligatori a partir del dia 31 d'octubre de 2007.

L'aplicació d'aquest Reial decret acompanyarà les mesures ja preses derivades de la directiva d'eficiència energètica dels edificis (EPB), com és el Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis.

La certificació d'eficiència energètica d'un edifici és el procés pel qual es verifica la conformitat de la qualificació d'eficiència energètica obtinguda pel projecte de l'edifici, que dona lloc al certificat d'eficiència energètica de projecte, i per l'edifici acabat, que dona lloc al certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat.

Procés

En el procés de qualificació d'eficiència energètica de l'edifici s'estableix el compliment de les disposicions del Codi tècnic de l'edificació (CTE) referents a la demanda energètica dels edificis, (aplicació del DB HE1 vigent de forma exclusiva des del dia 29 de novembre del 2006), que va substituir l'anterior normativa nacional NBE CT-79, la qual considerava menys factors que el CTE per calcular la demanda energètica de l'edifici.

L'altre factor que determina la qualificació d'eficiència energètica de l'edifici és el rendiment de les instal·lacions. En el procés de qualificació es té en compte el compliment de les disposicions establertes al DB HE2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques", al DB HE3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació", al DB HE4 "Contribució solar mínima de ACS", i, quan escaigui, al DB HE5 "Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica".

La qualificació d'eficiència energètica es determinarà d'acord amb la metodologia de càlcul que figura

Imatge de l'etiqueta energètica

Certificació energètica d'edificis Indicador Kg/CO ₂ /m ²	Edifici Objecte	Edifici Referència
<5,3 A		
5,3-6,7 B		
8,7-13,5 C		
13,5-20,7 D		19,6
>20,7 E	20,2	
F		
G		
Demanda calefacció KWh/m ²	E 45,2	D 37,0
Demanda calefacció KWh/m ²	D 11,0	E 17,6
Emissions CO ₂ calefacció Kg CO ₂ /m ²	E 15,5	D 11,8
Emissions CO ₂ refrigeració Kg CO ₂ /m ²	C 1,4	E 4,4
Emissions CO ₂ ACS Kg CO ₂ /m ²	E 9,3	D 3,4

LETIQUETA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS DEL TERRITORI ESPANYOL S'AJUSTARÀ AL CONTINGUT DE LA IMATGE SUPERIOR. L'ESCALA DE SET LLETRES VA DES DE LA (EDIFICI MÉS EFICIENT) A LA G (EDIFICI MENYS EFICIENT).



a l'annex 1 del Reial decret i s'expressarà amb indicadors energètics mitjançant l'etiqueta d'eficiència energètica de l'annex 2.

El mètode a utilitzar es basa en el sistema denominat *autoreferent*, mitjançant el qual l'edifici a certificar es compararà amb un altre denominat

de referència que compleix determinades condicions normatives i s'avalua si arriba a la mateixa eficiència energètica o a una de superior.

Sistemes

Hi ha dos sistemes per calcular la qualificació energètica dels edificis:

el sistema simplificat (prescriptiu) i el sistema general (prestacional), que suposa l'aplicació dels programes informàtics LIDER i CALENER (únics documents reconeguts fins avui).

La qualificació d'eficiència energètica i posterior certificació d'eficiència energètica afecta els següents agents que intervenen en el procés constructiu:

- L'autor del projecte (projectista o projectista parcial de les instal·lacions tèrmiques), qui subscriu la qualificació d'eficiència energètica en el projecte.
- La direcció facultativa de l'obra, qui ha de subscriure el certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat.
- El promotor o propietari, qui ha de presentar el certificat a l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
- Queda pendent de determinar (per l'òrgan autònom competent de la comunitat autònoma) qui en farà el control extern; pot ser la mateixa Administració o mitjançant la col·laboració d'agents autoritzats.
- Finalment, el propietari de l'edifici és responsable de la renovació o l'actualització del certificat d'eficiència energètica conformement a les condicions que estableixi l'òrgan competent de la comunitat autònoma. El propietari voluntàriament pot actualitzar-lo, quan consideri que hi ha variacions en aspectes de l'edifici que puguin modificar el certificat d'eficiència energètica. ■

Novetats d'interès professional a l'Àrea Tècnica del web de CAATB

El proper dia 1 de novembre serà d'obligat compliment el RD 47/2007 sobre Certificació d'Eficiència Energètica d'Edificis de nova construcció.

A l'Àrea Tècnica de la pàgina web del CAATB, www.apabcn.cat trobareu la informació corresponent al RD 47/2007, trobareu les aplicacions informàtiques així com els manuals d'ús, i podreu consultar altres documents explicatius sobre documents reconeguts i documents informatius sobre la certificació energètica.



La piscina que tiene en mente

Las posibilidades del sistema modular Oceanic Pools son ilimitadas.

Su estructura de acero galvanizado **funciona mediante paneles ensamblados**, que permiten la concreción de cualquier forma proyectada.

Su ventaja competitiva.

Soluciones que realzan cada proyecto.

En pocos días podrá tener lista su piscina.



Le invitamos al:

**SALON INTERNACIONAL
DE LA PISCINA
DE BARCELONA**

17 AL 20 OCTUBRE
GRAN VÍA, PALACIO N°2
NIVEL 0, STAND C377

¡Llámenos al 902 887 067!

Nuestros asesores comerciales le atenderán encantados:

oceanicpools@oceanicpools.es

902 887 067

www.oceanicpools.es





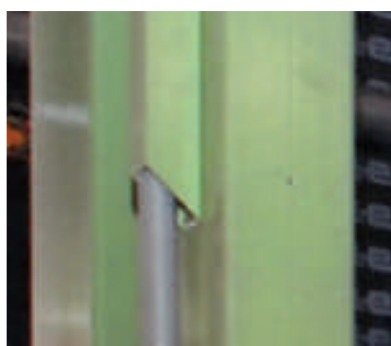
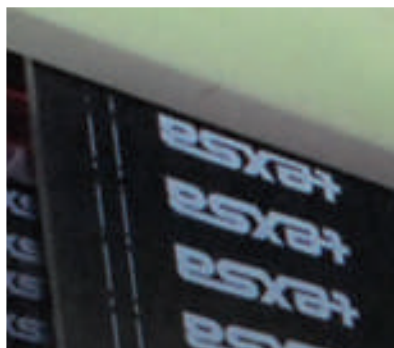
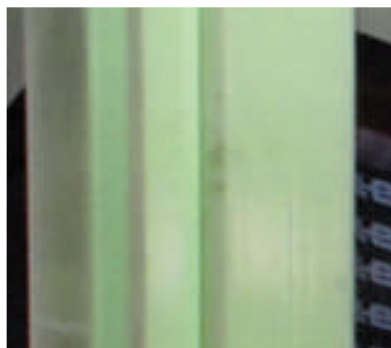
Reportatge:

LÀMINA IMPERMEABLE ASFÀLTICA AMB PROTECCIÓ



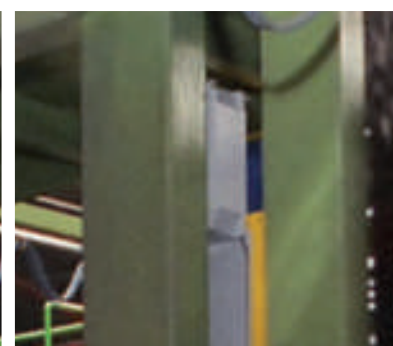
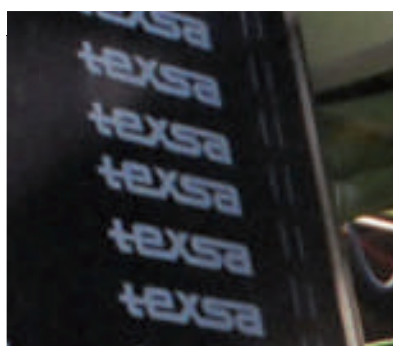
31

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007



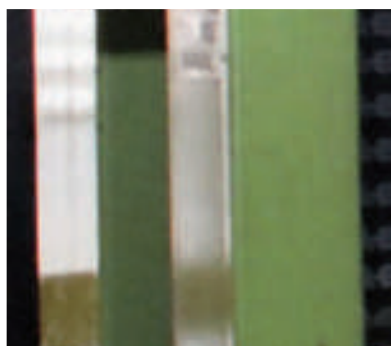
El producte

Làmina asfàltica
impermeabilitzant
amb protecció a la
compressió



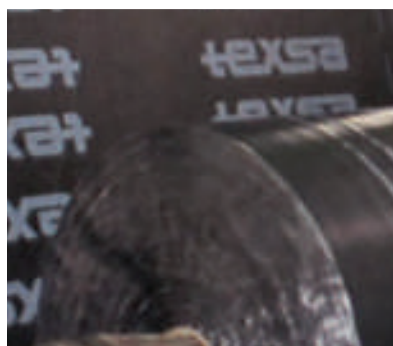
Característiques i producció

Procés de
producció i
presentació del
producte



Els fabricants

Relació de
fabricants de
làmina asfàltica



Làmina asfàltica impermeabilitzant

Làmina impermeable asfàltica amb protecció a la compressió
MORTERPLAST PARKING de Texsa

Josep Olivé
informatiu@apabcn.cat

■ ■ ■ El nom de *tela asfàltica* sempre m'havia cridat l'atenció, ja que, en observar-ne l'aspecte, no sembla pas ni una tela ni asfalt, si més no l'asfalt que s'associa a la pavimentació de carreteres. Aquestes preguntes m'han quedat respostes en veure el procés de fabricació d'una tela asfàltica, també anomenada *làmina bituminosa*, en concret del model MORTERPLAST PARKING de Texsa.

L'asfalt per a la fabricació de làmines impermeabilizants és un 'residu de buit' procedent de la segona destil·lació del petroli cru.

D'una banda, ens explica Salvador Fuentes, enginyer de producció de TEXSA, tenim l'asfalt (segons el diccionari de l'ITEC, "mescla natural o artificial d'un producte bituminós i una matèria mineral inerta") o betum (en el diccionari visual d'arquitectura de Francis D.K. Ching de la Gustavo Gili Mèxic, 'qualsevol mescla d'hidrocarburs naturals o destil·lada del carbó o el petroli', que té un sentit més general que l'asfalt). Concretament, l'asfalt que es fa servir per a la fabricació de làmines impermeabilizants és un 'residu de buit' procedent de la segona destil·lació del petroli cru. Com que no ho oblidem - el petroli és un producte de la natura, la seva composició varia segons l'origen i això afecta també l'asfalt, que no és una matèria químicament pura sinó un conjunt o una barreja variable d'un nombre indeterminat de components moleculars. Concretament, el producte de què tractem, és una barreja d'un asfalt

específic amb polímers SBS (eStirè-Butirè-eStirè). Segons els additius que s'hagin de posar a la barreja són més adequats els asfalts d'unes refineries que d'altres. En cas de fabricar làmines amb plastòmers APP (com el polipropilè) és més adequat l'asfalt d'altres refineries. El betum procedent de les refineries, en arribar a fàbrica en camions a 200 °C, s'estoca en dipòsits, també calefactats a 200 °C, i se'n comprova la qualitat.

Els polímers

Els polímers arriben a fàbrica granulats en sacs de cartró i en grà. Actualment l'SBS és, al contrari que l'asfalt, totalment pur, procedent de reciclatge i d'un procés molt acurat d'elaboració que en garanteix la puresa. L'SBS s'afegeix a l'asfalt i li dona flexibilitat. Els dos components es barregen, sempre a 200 °C, en uns dipòsits especials anomenats *reactors* on s'homogeneïtza i es reticula el polímer. Posteriorment, es fa passar el líquid per un molí d'aspes que trenca les partícules de polipropilè en fragments molt petits per garantir-ne la distribució més homogènia possible. Aquest procés es diu *dispersió*. D'aquí passa per tubs, a una altra tipus de mescladora -en aquest cas horitzontal-, on s'afegeix carbonat càlcic que fa la funció de donar cos, densitat i viscositat a la pasta, i torna a passar per un segon molí dispersor amb filtre per garantir que no hi hagi grumolls. Un cop la mescla bituminosa ja està llesta, és conduïda per canonades fins a la bassa o cubeta de fabricació.

L'armadura

Aquí és on entra el segon component bàsic del producte, l'armadura, component, sense el qual seria impossible fabricar una làmina en rotlles, ja que el teixit fa de suport físic del betum. Les primeres làmines deuien usar teles o feltres de fibres vegetals per suportar l'asfalt, d'aquí el nom de

tela asfàltica. En origen, doncs, el concepte és el d'una tela embeguda amb un material impermeable i no el contrari d'un impermeabilitzant armat, com es descriu actualment. Ara les armadures són totes sintètiques i la majoria no són teixides sinó termosoldades. En el producte que ens ocupa és un feltre de polièster amb fibra de vidre, força resistent per l'ús per al qual està pensat el *Mortierplast Parking*. A la zona de bobines d'alimentació del tren de producció per als acabats de la làmina hi veiem altres materials, com són els plàstics de polietilè o de polièster, de recobriments exterior i, en el cas del *Mortierplast*, un altre geotèxtil d'alt gramatge, acabat d'una cara, que li dona una protecció extra contra punxades.

És una làmina pensada per anar adherida, ja que l'asfalt es col·loca directament a sobre.

Producció

La làmina d'armat o de suport s'immergeix, mitjançant uns corrons que l'estiren (és una producció en continu), en una primera bassa on hi ha el betum calent, que hi queda adherit. Aquesta primera, també serveix per evaporar la humitat que pogués tenir el teixit. En una segona immersió ja s'impregna la quantitat de betum que volem. A la sortida d'aquesta bassa hi ha els corrons que galguen el gruix que tindrà la làmina i, immediatament, es fa un primer refredament amb immersió en aigua calenta perquè el betum se solidifiqui i ja no es desprengui del teixit. El refredament no es pot fer gaire ràpid, perquè sinó podria crear tensions que podrien esberlar la làmina. Immedi-



1. DIPÒSITS D'EMMAGATZEMATGE DE L'ASFALT A 200 °C



5. VISTA GENERAL DEL TREN DE FABRICACIÓ



7. CUBETES O BASSES D'IMPREGNACIÓ, ON REALMENT ES FABRICA EL PRODUCTE. ELS CORRONS DE GALGATGE DE LA LÀMINA SÓN A L'ESQUERRA DE LA IMATGE

Continua a la pàgina 36



Matèria primera



2. A L'ESQUERRA AL FONS, REACTOR DE MESCLA AMB L'SBS. EN PRIMER TERME, EL MESCLADOR DEL CARBONAT CÀLCIC



3. EN PRIMER TERME, UN MOLÍ DE MESCLA I TRITURACIÓ DEL POLÍMER



4. A L'ESQUERRA, BOBINES D'ALIMENTACIÓ D'UN TREN; AL CENTRE, BOBINES PER SER CARREGADES

Fabricació



6. ENTRADA DE LA TELA A LES BASSES D'IMPREGNACIÓ



8. SAFATES DE REFREDAMENT, ENCARA SENSE ADDICIÓ DELS FILMS SUPERFICIALS



9. EL MATERIAL GAIREBÉ ACABAT, AL FINAL DEL TREN DE FABRICACIÓ AMB ELS FILMS DE PROTECCIÓ QUE PERMETEN QUE EL BETUM NO S'ENGANXI ALS CORRONS DE TRACCIÓ I MANIPULACIÓ DE LA LÀMINA.



10. AL FINAL DEL TREN, UNS CILINDRES AMB AIGUA FREDA ACABEN DE REFREDAR LA LÀMINA. OBSERVEU LA ZONA D'ACUMULACIÓ ABANS DEL TALLAMENT I ENROTLLAMENT A L'ESQUERRA DE LA IMATGE. ELS CORRONS PUGEN I BAIXEN PER TENIR MÉS O MENYS LONGITUD DE LÀMINA ACUMULADA.



Embalatge



11. OPERACIONS DE TALLAMENT, ENROTLLAMENT I EMBALATGE DEL PRODUCTE



12. EMBALATGE I PALETITZACIÓ AUTOMÀTICA DEL PRODUCTE ACABAT

Ve de la pàgina 34

atament després s'hi incorporen els altres films o teixits, que també s'hi uneixen per les pròpies característiques adherents del betum calent, i es passa a la segona fase de refredament en unes altres safates d'aigua fins que arriba a solidificar-se. Ara ja és possible formar rotllos que s'emballaran i s'emmagatzemaran, llestos per fer servir. Com que el procés d'entrotllat és discontinu i el de fabricació ha de ser continu, sense parar-se, en el punt final del tren de fabricació hi ha un conjunt complex de politges i corrons que permeten acumular més o menys material acabat abans d'entrar a la zona d'emballatge. Igualment, al principi del tren hi ha uns mecanismes semblants que permeten alimentar continuament la producció i fer les operacions d'ensamblatge de

Agraïments.

■ ■ A Lluís Caula, arquitecte, director tècnic i de projectes de Texus i a Salvador Fuentes, enginyer de producció, per les seves explicacions i atencions en la visita a la fàbrica.

les bobines de teixits i films.

Características del producto

Creat cap al 1993 per impermeabilitzar superfícies que posteriorment anirien asfaltades, ha resultat també idoni per a la impermeabilització de soleres sense fer capa de morter de suport i per a la impermeabilització inferior de lloses de fonaments, gràcies a la seva resistència al punxonament. D'altra banda, com que es pot solar directament a sobre, també és adequada per a cobertes de poc pes o poc gruix, ja que s'estalvia la capa de morter de protecció.

És una làmina pensada per anar adherida, ja que l'asfalt es col·loca directament a sobre, i per això s'ha confeccionat un asfalt amb elastòmers, que presenta una bona adhesió amb el formigó o amb una imprimació prèvia d'oxiasfalt que regularitza la superfície de contacte. Pel fet de ser adherida té els avantatges que és fàcil localitzar els punts defectuosos, ja que no permet que l'aigua corri entre el suport i la làmina.

El producte es presenta en rotlles de 8m x 1m. L'ample ve donat pel del tren de fabricació i la longitud pel fet que el pes del rotlle permeti la manipulació per part d'una sola persona. ■

Taula. Relació i associació de fabricants d'impermeabilitzants asfàltics amb marca AENOR

ANFI. Asociación nacional de fabricantes de impermeabilizantes C/Velázquez, 92, 3r, dreta ■ 28006 Madrid	Teléfono: 91 577 38 73 anfi@telefonica.net www.anfi.es
ASFALTEX. Ctra. de Molins de Rei a Rubí KM. 7,300 08197 Sant Cugat del Vallés	Teléfono: 93 674 71 12 www.asfaltex.com
ASFALTOS CHOVA. Ctra. Tavernes a Llíria KM. 4,300 46760 Tavernes de la Valldigna - Valencia	Teléfono: 96 282 21 50 http://www.chova.com
ASFALTOS DEL SURESTE. Pacheca de abajo, 1 30740 San Pedro del Pinatar - Murcia	Teléfono: 968 18 04 02 http://www.assa.es
COMPOSAN CONSTRUCCIÓN Sevilla, 6 ■ 28014 Madrid	Teléfono: 91 360 49 00 http://www.composan.com
DANOSA. Av. de Somosierra, 8 28700 San Sebastián de los Reyes - Madrid	Teléfono: 91 658 68 50 http://www.danosa.com
TEXSA. Ferro, 7 Polígono Industrial Can Pelegrí 08755 Castellbisbal	Teléfono: 93 635 14 00 http://www.texsa.com



13. EMMAGATZEMATGE DEL PRODUCTE, AMB ETIQUETATGE INDICATIU DE LES SEVES CARACTERÍSTIQUES.

[illegible]



TURN ON. BE DIFFERENT

DE LA OSCURIDAD, LA NADA.
DE LA LUZ Y EL ESPACIO, SENTIMIENTO.
EN CADA FORMA, CADA MATERIAL Y CADA TECNOLOGÍA,
LOS DISEÑOS FONTINI ENCIENDEN EMOCIONES.



MECANISMOS ELÉCTRICOS F-37 COLLECTION
ROTARY & ROCKING SWITCHES



Tel. de Atención al Cliente
902 120 103 • info@fontini.com
www.fontini.com





36

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007



Espai Empresa:

MATERIAL ELÈCTRIC I IL·LUMINACIÓ

DAE i les noves tecnologies en l'enllumenat urbà

■ ■ Des de fa relativament pocs anys hi ha hagut una evolució tecnològica important quant a fonts de llum: l'aparició o aplicació dels LED, les noves làmpades de fluorescència i les noves làmpades d'halogenurs metàl·lics amb cremador ceràmic. Aquestes últimes han provocat un canvi en els plantejaments de l'enllumenat urbà de les nostres ciutats. Llum blanca, amb una reproducció cromàtica excel·lent, d'eficàcia elevada (més de 90 lm/W) i una vida útil considerable, han provocat que canviïn els dissenys lumínics de l'entorn urbà i s'apliquin aquest tipus de làmpades, fet que permet que la percepció de l'espai il·luminat sigui visualment més agradable sense posar en perill l'eficiència energètica d'aquestes instal·lacions.

Avantatges

Un altre dels avantatges d'aquest tipus de làmpades és la grandària. En comparació amb fonts de llum de la mateixa potència, tenen una grandària considerablement menor, gairebé es podrien considerar com a punts de llum. Aquesta propietat té dues conseqüències importants:

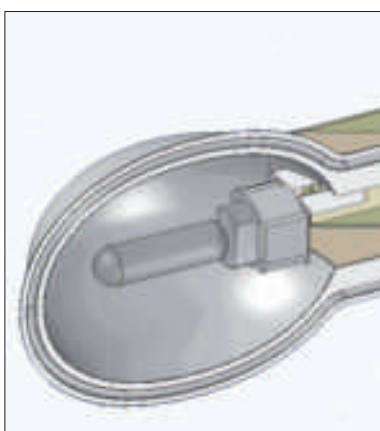
El control del feix de llum és exhaustiu, ja que en tractar-se d'una font de llum puntual, el flux lumínic queda concentrat en un punt, per això el disseny d'òptiques per a aquestes làmpades pot ajustar-se, de manera que s'aconsegueix una fotometria ajustada a les necessitats amb rendiments importants.

En ser una font de llum de grandària reduïda permet que la grandària dels llums s'adigui amb la de la làmpada.

Aquest és el cas del nou reflector dissenyat per DAE, amb la col·laboració de D. Carlos Sierra (doctor enginyer industrial i professor del Departament de Projectes d'Enginyeria de la Universitat Politècnica de Catalunya), un microreflector amb làmpades d'halogenurs metàl·lics amb cremador ceràmic, en què s'ha aconseguit una distribució fotomètrica idònia amb uns rendiments elevats.

El disseny ha estat desenvolupat utilitzant potents eines informàtiques de disseny i simulació, amb ajuda de les quals s'ha arribat al disseny següent (vegeu imatges 1-4).

Els resultats fotomètrics són els següents, tenint en compte que els



VISTA INFERIOR



VISTA GENERAL



ESPECEJAMENT



DISSENY FINAL



assaigs en el fotogoniòmetre es van fer sense el vidre protector (vegeu gràfiques):

■ Làmpada: **HM PHILIPS MASTER COLOUR CDM-T 150W**

■ Rendiment total del llum (%):

$$\%RDTO = \frac{\text{Flux llum}}{\text{Flux làmpada}}$$

RDTO = 81,8%
(sense vidre protector)

■ Emissió cap a l'hemisferi superior (%)

$$\%FHS = \frac{\text{Flux hemisferi superior}}{\text{Flux llum}} = FHS_{\text{inst}} =$$

= 0,0% [FHS = 0,0%]

FHS_{inst} = 0,0% [FHS = 0,0%]

Com es pot observar, l'eficiència no està renyida amb la grandària, fet

que permet, amb aquest nou conjunt òptic, plantejar-se nous reptes en l'entorn de les nostres poblacions, i dissenyar elements que passin més desapercebuts amb unes prestacions lumíniques equivalents als sistemes convencionals. DAE ha apostat per això. ■

DAE
www.dae.es

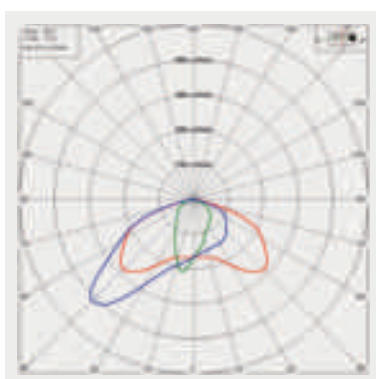
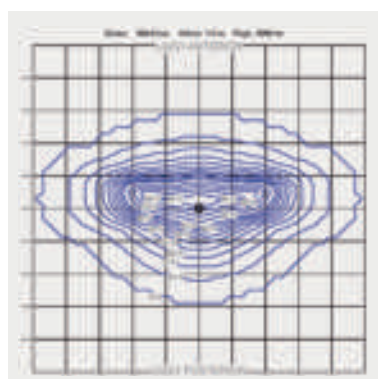
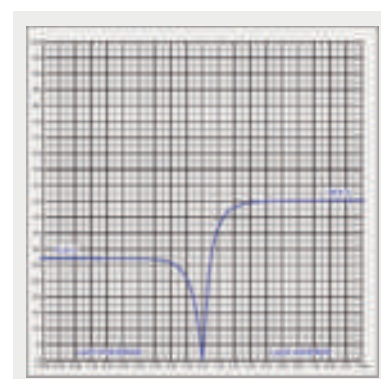


DIAGRAMA POLAR



CORBES ISOLUX UNITÀRIES



CORBES DEL FACTOR D'UTILITZACIÓ



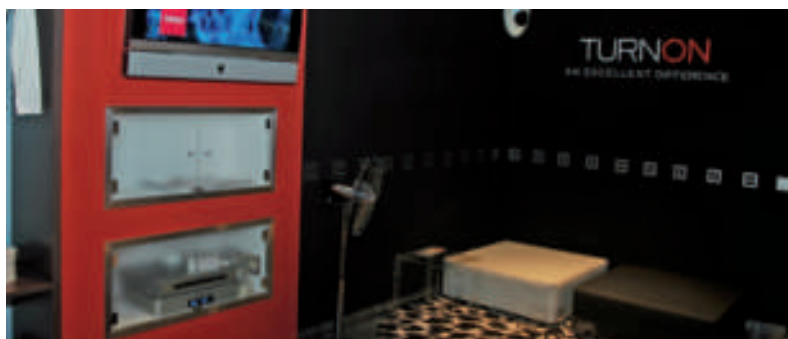


**ESPAI
EMPRESA**
MATERIAL
ELÈCTRIC I
IL·LUMINACIÓ

 **37**

**L'INFORMATIU
DEL CAATB**
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

Els nous Rocking Switches de Fontini



■ ■ ■ Rocking Switches permet encendre i apagar el llum amb el simple moviment d'un dit, pujant i baixant la maneta de llautó sense esforç. Aquest sistema rememora l'estètica tradicional anglesa, però compleix els estàndards de qualitat més alts que exigeix la normativa actual.

Amb aquest sistema, Fontini aporta elegància i personalitat a qualsevol estil d'habitatge, ja que els Rocking Switches s'adapten tant

a sèries actuals com a les clàssiques de Fontini. A l'espai *Bany de Miralls*, de Casa Decor Madrid 07, el sistema Rocking Switches és utilitzat amb la col·lecció Venezia Metal, i aporta un detall de sofisticació en un ambient clàssic renovat. ■

FONTINI

Pol. Industrial Urvasa ■ C/Anoia, 15
08130 Santa Perpètua de Mogoda
Tel.: 902 12 01 03 ■ www.fontini.com

F-37 Glass Concept: Fusió de cristall i acer, subtileza i força

■ ■ ■ La firma Fontini amplia la seva gamma de mecanismes elèctrics F-37 amb Glass Concept, una nova col·lecció d'interruptors elèctrics rotatius d'última generació, amb nous marcs de cristall de formes quadrades. Fontini harmonitza les tendències actuals que busquen frescor i equilibri de formes, creant nous models dotats de gran qualitat i pensats pels usuaris més exigents.

La col·lecció F-37 Glass Concept combina acer i cristall

Els marcs poden ser de cristall blau profund o de cristall translúcid. Els translúcids són personalitzables; tenim la opció d'aplicar com a fons cartolines de colors o teixits amb estampats propis que donaran un toc més personal a la nostra casa, aconseguint que el nostre mecanisme elèctric sigui original i únic. Glass Concept crea ambients per-



sonalitzats i s'ajusta tant als estils minimalistes com als més atrevits i de colors vibrants. ■

FONTINI

www.fontini.com



Aquí
trobaràs
el cotxe
que busques
902 42 42 41
Infocol·lectius



**CONDICIONS ESPECIALS
PER AL COL·LEGI D'APARELLADORS**



QUADIS 

EL GRUP DISTRIBUÏDOR DE
VEHICLES MÉS GRAN D'ESPANYA

Vols comprar-te un cotxe? En quin estàs pensant?

També condicions preferents en:

- >> Lloguer de cotxe (descomptes ONLINE i ofertes LAST MINUTE)
- >> Reparacions de xapa i pintura: descomptes en mà d'obra.
- >> Assegurança i finançament personalitzat.



SpigoACUSTIC, un sistema fonoabsorbent

■ Els panells fonoabsorbents SpigoACUSTIC estan realitzats sobre suport MDF normal (Médium Density Fribreboard) de 16 mm i MDF ignífug (M-1).

La mecanització dels panells SpigoACUSTIC per la cara vista es fa amb ranures de 2,8 mm o 4,2 mm, amb una separació entre si de 16 mm o 32 mm, i la mecanització per la cara de darrere, mitjançant perforacions circulars de 10 mm de diàmetre separats 16 mm o 32 mm entre eixos. Les diferents combinacions de mecanitzats donen als panells una gran diversitat de models i nivells d'absorció acústica. Tots els models de SpigoACUSTIC porten incorporat un vel negre acústic adherit a la part de darrere, en diversos formats estàndard: 2.400 x 300 mm i 1.200 x 300 mm, i es poden adaptar a les característiques específiques de projectes. ■



SPIGOACUSTIC

Pol. Ind. Cantabria II, C/Las Cañas, 19
26009 Logroño ■ Tel.: 941 24 47 77
www.spigotec.com
www.spigoacustic.com

Habitatges multifunció

■ Apostar per espais multifuncionals, per a una arquitectura de mínims per possibilitar el màxim. Així és l'habitatge polivalent que proposa Massimiliano Fuksas. El prestigiós arquitecte ha comptat amb la col·laboració de Krona per projectar un habitatge de pocs metres caracteritzat per la mobilitat dels envans i per amplis finestrals que permeten inundar de llum natural tota la casa. L'objectiu és aprofitar al màxim totes les estances. Krona ha estat l'encarregada de col·locar les portes corredisses Exterus en els diferents accessos, que permeten optimitzar la superfície i mantenir a la vegada la privacitat i l'ordre. Corredisses funcionals i estèticament atractives adequades per multiplicar els espais. ■

KRONA

Telèfon: 935 910 410

breus

ESPai EMPRESA

Nou llum Carpenther

■ Carpenther és un punt de llum per a zones semipúbliques que compleix la normativa de pol·lució lumínica que preveu un aprofitament màxim de la il·luminació per evitar que un mal ús provoqui que es difongui la llum per l'atmosfera generant una il·luminació deficient i una despesa energètica inútil.

Cristher ■ Tel.: 932 745 252 ■

TILO: diverses formes, diferents ambients

■ Tilo és el llum de Dopo que pot actuar com a aplic de paret, de sostre o balisa de senyalització. Fabricat en alumini i tecnipolímer, amb vidre setinat i trempat, acabat amb una pintura resistent a la corrosió i a raigs ultraviolats.

Dopo ■ Telèfon: 932 745 151 ■

DISTRIBUCION ESPECIALIZADA



bioporto

ENERGIAS RENOVABLES
INSTALACIONES Y ASESORAMIENTO

www.bioportosl.com

972.118.028



LOS ESPECIALISTAS DE ERREKA DESARROLLAN SOLUCIONES ALTAMENTE SATISFACTORIAS PARA UNA CUESTIÓN ESENCIAL EN LA FABRICACIÓN DE AUTOMATISMOS Y PUERTAS AUTOMÁTICAS:

LA SEGURIDAD.

25 AÑOS DE EXPERIENCIA EN INGENIERÍA PROPIA AVALAN NUESTRO TRABAJO. APORTAMOS SOLUCIONES ÓPTIMAS MEDIANTE EL DISEÑO DE UNA GAMA DE PRODUCTOS QUE SATISFACE LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE.

ERREKA AUTOMATISMOS
ERREKA PUERTAS AUTOMÁTICAS

a tu servicio



www.erreka.com



27/9/07 15:22:13



AV. DIAGONAL

160

...fets a casa

Barcelona

Pisos d'1, 2 i 3 habitacions.

Despatxos professionals.

Locals comercials.

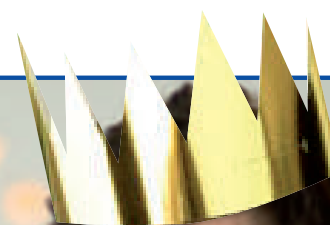
Cuina moblada, aire condicionat, banyera hidromassatge, garatges, trasters i possibilitat de magnífiques terrasses. La millor qualitat.

Venta i lloguer.

LLIURAMENT IMMEDIAT.

VISITI EL PIS MOSTRA.

*Estimar, sentir, conversar, escoltar,
viure, plorar, pensar, aprendre...
és cosa d'homes i de dones, d'amics i
d'amigues, de reis i de reines...
Hi ha un lloc on els fets es viuen
d'una manera molt especial: casa teua.*



Els premis La Gaceta a les millors promocions immobiliàries a Espanya atorga una menció especial a Hercesa dins de la categoria disseny arquitectònic per l'edifici Diagonal 160.



■ **Oficines comercials:**

■ **BARCELONA:** Avda. Diagonal, 160. Tel.: 93 303 46 70

■ Vilafranca del Penedès ■ Montcada i Reixac

■ Sant Sadurní d'Anoia ■ Sabadell ■ Rubí ■ Reus

■ MADRID ■ BARCELONA ■ ZARAGOZA ■ SEVILLA ■ VALLADOLID ■ MÁLAGA ■ ALICANTE ■ GUADALAJARA ■ TARRAGONA ■ ÁVILA ■ TOLEDO ■ CÁDIZ
■ PORTUGAL ■ RUMANÍA ■ REPÚBLICA CHECA ■ BULGARIA ■ MARRUECOS ■ PANAMÁ ■ ECUADOR ■ 901 510 510 ■ www.hercesa.com


Hercesa

passió immobiliària



Silestone® obté la certificació NSF com a material segur

Cosentino dedica esforços per afavorir la seguretat en els hàbits alimentaris

■ ■ Aquesta certificació prové de la NSF (National Sanitation Foundation), organisme reconegut dels Estats Units que actua en l'emissió de certificats de salut, higiene i mediambientals, avalat per organismes tan prestigiosos com la FDA (Food and Drug Administration) i l'OMS (Organització Mundial de la Salut).

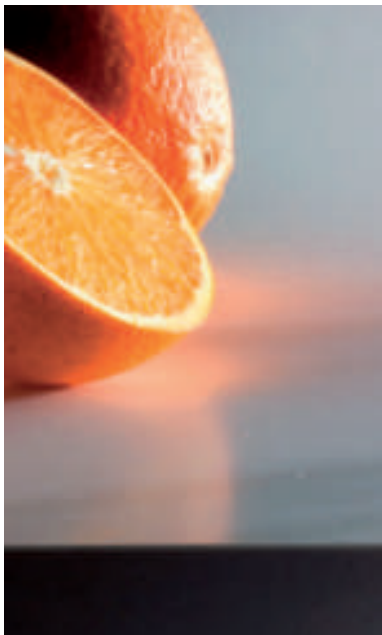
Cada dia hi ha més persones conscienciades dels problemes que sorgeixen en la manipulació incorrecta dels aliments i en la importància de petits detalls, com la higiene del lloc on són manipulats. La nova certificació considera Silestone® com un material segur per al contacte directe amb tot tipus d'aliments, de manera que es poden dipositar aliments directament a sobre amb tota seguretat.

La NSF és una organització no governamental sense ànim de lucre que actua com a tercer per emetre certificats en qüestions de salut, higiene i mediambientals. Actualment és l'organisme amb més reconeixement del món com a proveïdor de certificacions en aquestes àrees, i és avalat per organismes tan prestigiosos com la FDA i l'OMS.

Aquesta nova certificació reforça el lideratge de Silestone®, que assumeix el compromís d'oferir al consumidor un producte que s'ajusti a les necessitats actuals en matèria de sanitat, salubritat i medi ambient. Se suma així a la certificació de Greenguard i la incorporació de MICROBAN que, unides a aquesta última, converteixen Silestone® en la superfície més higiènica i segura per al seu ús com a placa de cocció de cuina. ■



COSENTINO
www.cosentino.es



Grup Cosentino

■ ■ Cosentino SA és un grup empresarial de caràcter familiar i capital íntegrament espanyol. Centra la seva activitat en el disseny, la producció i la distribució de solucions arquitectòniques i decoratives a partir de pedra natural. Crea marques i defineix productes líder que tenen per objectiu aportar solucions innovadores i funcionals per a la llar i els espais públics, sota criteris d'un disseny acurat, d'innovació i de respecte al medi ambient.

Actualment, Cosentino és present en més de 50 països. Disposa de 6 fàbriques, 14 pedreres, 19 tallers fabricants i més de 2.000 treballadors (1.024 a Espanya), repartits per tot el món. El grup controla i gestiona des de la seu central a Macael (Almeria) vuit filials internacionals: Cosentino USA, Cosentino Northwest Europe, Cosentino UK, Cosentino Suddeutschland, Cosentino Escandinàvia, Cosentino Portugal, Cosentino Itàlia i Latina Vitoria (Brasil). Al 2006 més del 70% de la seva producció es va destinar a l'exportació. ■

Silestone®

■ ■ Silestone® és líder mundial en superfícies de quars per a la llar i els espais públics. Silestone® permet crear nous conceptes i ambients de disseny d'avantguarda gràcies a la diversitat cromàtica i d'acabats, la resistència i la flexibilitat.

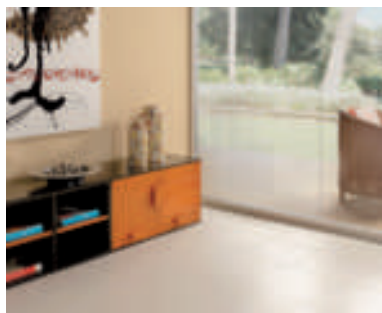
El lideratge de Silestone® en els mercats internacionals ha fet que la seva marca sigui sinònim d'una nova categoria: superfícies de quars Silestone®. A Espanya, una de cada quatre plaques de cocció de cuina són d'aquesta firma, mentre que als Estats Units Silestone® té una participació del 75% del mercat de superfícies de quars i de més del 7% en plaques de cocció de cuina. ■



Greco Gres presenta noves textures i colors en ceràmica

■ ■ Venatto, la prestigiosa marca de ceràmica tecnològica, amplia la seva extensa gamma de colors i textures amb el llançament de la nova col·lecció Glacera, un producte únic que té la bellesa de les peces naturals amb les qualitats, característiques i avantatges de la ceràmica extrusada d'última generació.

La nova col·lecció Glacera, en un lluminós color blanc trencat que reproduïx amb gran realisme la bellesa de la pedra natural, és la solució ideal per a augmentar la sensació d'amplitud. L'acabat lleuger està especialment indicat per a solucions exteriors en terrasses, porxos i piscines, per la seva excel·lent qualitat i el seu efecte antilliscant. És la perfecta elecció en oficines, comerços, restaurants, hotels i, en general, en aquells projectes on es requereix un paviment natural de màxima qualitat i fàcil neteja, que no exigeix man-



teniment.

La nova col·lecció Glacera se suma a l'extensa gamma de colors, mesures i formats que es poden combinar d'infinites maneres. Un to neutre i actual per a assolir atractius dissenys en cambres de bany, cuines, salons, passadissos i rebedors.

Nova col·lecció Titania de Frontek
Frontek amplia la seva gamma de solucions per a revestiment de façanes ceràmiques d'alta tecnologia amb el llançament de Titania, amb un acabat semipolit en un to gris suaument texturat. Una alternativa atractiva que realça tota la bellesa de la façana amb la qualitat i durabilitat de la ceràmica tecnològica d'última generació. ■

GRECOGRES
www.grecogres.net

Nou emissor tèrmic de calor amb tecnologia seca

■ ■ L'empresa espanyola Ducasa, especialista en calefacció elèctrica, amplia el seu catàleg de calefacció amb un innovador emissor tèrmic sense fluid i amb termòstat digital programable.

Es tracta d'un emissor totalment silenciós, ràpid d'arribar a la temperatura desitjada i amb una gran capacitat d'emissió de calor per radiació. El cos de l'aparell està fabricat en alumini injectat i les dues resistències, en acer inoxidable monotub, estan col·locades estratègicament per aconseguir una temperatura superficial uniforme i una emissió de calor ràpida i molt semblant a la que emet el sol.

Característiques

■ Programable 7 dies a la setmana les 24 hores al dia amb quatre posicions: confort, manteniment, antigeli on/off. Això ho fa ideal per a habitatges amb poc ús diürn, o despatxos individuals que neces-



sitin calefacció en horaris i temperatures diferents, amb un estalvi del 30% d'energia. Sense risc de fugides d'oli.

- Mai crema en tocar-lo perquè la seva temperatura superficial màxima és de 70°C.
- Termòstat amb regulació digital.
- Protecció contra sobreescalfament controlada per un dispositiu automàtic de màxima precisió.
- Dues resistències d'acer inoxidable blindades monotub per aconseguir un rendiment més elevat.
- Ecològic.

- Silenciós.
- Disseny corb innovador. ■

Ducasa

■ ■ **Ducasa és líder en sistemes per a la climatització que estalvien energia. Creada el 1972, la filosofia de Ducasa és aportar al mercat productes avançats tecnològicament per al sector de béns domèstics. Actualment l'empresa dissenya, fabrica i comercialitza aparells i sistemes de calefacció (acumuladors, emissors tèrmics i sòl radiant elèctric), aire condicionat, sistemes d'instal·lació d'aigua calenta corrent i sistemes d'energia solar tèrmica. La companyia és experta en sistemes d'acumulació i emissors tèrmics.** ■

DUCASA
www.ducasa.com

breus ESPAI EMPRESA

Premis Ascer

■ ■ Els Premis Ceràmica d'Arquitectura i interiorisme organitzats per ASCER (Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos), compten amb una dotació total de 50.000 euros (20.000 € arquitectura; 20.000 € interiorisme; i 10.000 € PFC), i estan destinats a premiar els treballs arquitectònics i d'interiorisme que facin el millor ús de les rajoles ceràmiques produïdes a Espanya. El termini per presentar obres a concurs finalitza el 31 d'octubre. L'entrega de documentació s'ha de fer a les oficines d'Ascer (C/Ginjols, 3 - 12003 Castellò). ■

Ascer
www.spaintiles.info/premios

Saló de la Piscina

■ ■ SYS Pools y Oceanic estaran presents al Saló de la Piscina que tindrà lloc a Barcelona del 17 al 20 d'octubre. El saló és líder a Europa en fabricants i equipament de piscines. L'empresa presentarà les últimes novetats i avenços tecnològics en piscines. ■

S&S Pools y Oceanic Pools
Estand 377 carrer C. Recinte de Gran Via. Palau P2, nivell 0.
www.syspools.com

REPORT, una nova revista d'arquitectura

■ ■ Reynaers Aluminium anuncia el llançament de la seva nova revista REPORT. La revista mostra projectes arquitectònics i solucions constructives i es distribueix a professionals de la construcció. REPORT reflecteix arquitectura eficientment energètica i sostenibilitat. Per a la seva edició Reynaers ha comptat amb la col·laboració dels editors de la revista d'arquitectura A10. La revista es publica dues vegades a l'any en vuit idiomes i té un tiratge de 25.000 exemplars. Compta amb col·laboradors professionals de la construcció de més de 30 països. ■

Reynaers
www.reynaers.es





44

**L'INFORMATIU
DEL CAATB**
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

**ESPAI
EMPRESA**
SESSIONS
TÈCNIQUES

INSCRIPCIONS
Í: Punt d'Informació al CAATB
Telèfon: 93 240 20 60
informacio@apabcn.cat / espais

Espai Empresa al CAATB

SESSIONS TÈCNIQUES

Elements constructius amb placa de guix laminat i llana mineral. Solucions acústiques i tèrmiques per a l'edificació

■ ■ AFELMA/ATEDY organitza una jornada tècnica amb el títol, *Elements constructius amb placa de guix laminat i llana mineral. Solucions acústiques i tèrmiques per a l'edificació*, que anirà a càrrec de Josep Solè i Joan Recasens, membres del Comitè tècnic d'AFELMA i ATEDY.

El programa de la jornada serà el següent:

- Els materials: Plaquas de guix laminat i llanes minerals. Es parlarà de les característiques generals dels materials assenyalats, les seves propietats, normatives, etc.
- Sistemes de plaques de guix laminat i llanes minerals. Es parlarà de les característiques dels sistemes de PYL i les seves aplicacions per a l'edificació.
- Codi Tècnic de l'Edificació. Protecció contra el Soroll: Solucions d'aïllament (solucions robustes) amb placa de guix laminat i llana mineral. S'exposarà l'aplicació de tot l'anterior pel compliment del futur DB-HR.
- Col·loqui.

Data, hora i lloc: 5 de novembre, a les 19 hores. Sala d'actes.

Inscripcions: Inscripció gratuïta, places limitades. Entrega de documentació als assistents ■ Telèfon: 93 240 20 60 ■ informacio@apabcn.cat ■ www.apabcn.cat

Hemeroteca on line de L'Informatiu

L'Informatiu és la publicació de periodicitat quinzenal que recull els serveis que ofereix el Col·legi, informa de l'actualitat professional i mostra les novetats en les tècniques de construcció i arquitectura. Podeu:

- Consultar el darrer Informatiu
- Consultar l'hemeroteca visualment
- Fer recerca amb paraules clau



www.apabcn.cat/informatiu



COL·LEGI D'APARELLADORS
I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

bjc Mega



Emociones de metal.

Escuchar por primera vez los latidos de su corazón. Sentir como palpita la vida en su interior. El metal puede llevarte al universo de las emociones. Descubre Bjc Mega, la nueva serie de pequeño material eléctrico de BJC con marco de zamak. Siente la exclusividad y elegancia del mejor metal en una caricia. Bjc Mega. Emociones de metal.

www.bjc.es



ENERGIA EN TUS MANOS.





27/9/07 15:22:25



**GUIA
ACTIVA**
SOLUCIONS
PROFESSIONALS

1. ESTRUCTURES 2. COBERTES 3. AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS 4. FAÇANES 5. TANCAMENTS I DIVISIONS 6. REVESTIMENTS I PAVIMENTS
7. REHABILITACIÓ 8. INSTAL·LACIONS 9. INTERIORISME 10. URBANISME I MOBILIARI URBÀ 11. TANCAMENTS PRÀCTICABLES 12. ENVIDRAMENTS
13. MITJANS AUXILIARS 14. INFORMÀTICA 15. SANITARIS 16. SERVEIS PROFESSIONALS 17. MAQUINÀRIA 18. INDUSTRIALS 19. CLIMATITZACIÓ 20. BASTIDES
21. AUTOMOCIÓ 22. APUNTALAMENTS 23. CONSTRUCTORES 24. DEMOLICIONS 25. PROTECCIÓ PERIMETRAL 26. SOLUCIONS ACÚSTIQUES

Gabarro
Taulers, parquet i fustes de totes les
espècies per la Decoració i Interiorisme
Ctra. Torre Romeu, s/nº 08202 Sabadell
tel. 93 748 48 38 fax 93 726 07 61
www.gabarro.com



arquitectos.com

Software: Estructuras
Instalaciones
Normativas, etc.

Hardware: Impresoras y plotters
Monitores, Pc's,
Consumibles CAD, etc.

procedimientos uno

952020165

GUIA ACTIVA

**La seva solució
professional.**

Busca una empresa?
si vol ampliar
la seva cartera de
proveïdors consulti
la Guia Activa de
l'Informatiu.



Les empreses interessades a presentar els seus productes al Col·legi poden dirigir-se a:
Esther Vidal ■ Bitmap ■ Telèfon 932 40 20 57

1. ESTRUCTURES 2. COBERTES 3. AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS 4. FAÇANES 5. TANCAMENTS I DIVISIONS 6. REVESTIMENTS I PAVIMENTS
7. REHABILITACIÓ 8. INSTAL·LACIONS 9. INTERIORISME 10. URBANISME I MOBILIARI URBÀ 11. TANCAMENTS PRACTICABLES 12. ENVIDRAMENTS
13. MITJANS AUXILIARS 14. INFORMÀTICA 15. SANITARIS 16. SERVEIS PROFESSIONALS 17. MAQUINÀRIA 18. INDUSTRIALS 19. CLIMATITZACIÓ 20. BASTIDES
21. AUTOMOCIÓ 22. APUNTALAMENTS 23. CONSTRUCTORES 24. DEMOLICIONS 25. PROTECCIÓ PERIMETRAL 26. SOLUCIONS ACÚSTIQUES.

47

**GUIA
ACTIVA**
SOLUCIONS
PROFESSIONALS

**L'INFORMATIU
DEL CAATB**
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

22

APUNTALAMENTS



Tel: 943 403 007 - Amador Sánchez Bernal
www.iguazuri.com - iguazuri@iguazuri.com

- Sistemas de entibación de zanjas
- Entibadora hidráulica Press Box
- Encofrados de muro, pilares y losas

23

CONSTRUCTORES

CONSTRUCTORA EUROBARNORREN, S.A.

- Rehabilitació integral d'edificis
- Rehabilitació de façanes
- Reformes de locals i oficines
- Construcció i rehabilitació d'edificis industrials
- Manteniment tècnic
- Assessorament tècnic

Adreça: 382-384 1^a 08008 BARCELONA
Tel: 93 202 07 99 Fax: 93 201 97 21
eurobarnorren@elcibnet.es

24

DEMOLICIONS



Servici tècnic i administratiu de demolicions especials.

Passeig de Gràcia, 99 - 4^a 08008 BARCELONA
Tel: 93 202 07 99 Fax: 93 201 97 21
E: info@demolicions.com
W: www.demolicions.com

**GUIA
ACTIVA**

La seva solució professional.
Busca una empresa? si vol ampliar la seva
cartera de proveïdors consulti la Guia
Activa de l'Informatiu.



- Enderrocs
- Excavacions
- Treballs de Desamiantats
- Gestió Projectes d'Enderroc

c/ La Glòria, 1
Polígon "El Regàs"
08850 GAVÀ (Barcelona)
Tel: 93 633 38 20 - Fax: 93 662 49 69
budesat@budesat.net

26

SOLUCIONS ACÚSTIQUES



sistema antivibratorio modular

www.quadra.es

aldovier
soluciones en acústica
www.aldovier.com

25

PROTECCIÓ PERIMETRAL



SISTEMES DE PROTECCIÓ PERIMETRAL

Venda i instal·lació de tancaments
metàl·lics, reixats i portes

Oficines centrals:
C/ Garraf, s/n
Polígon Industrial Cantallops
08185 - Llíria de Vall (Barcelona)
F: 938439397
rvs@rivisa.com
www.rivisa.com

Sol·liciti pressupost o el nostre
catàleg gratuït al telèfon **902 197 626**



MEDICIONES SONOMÉTRICAS

www.onacustica.es

**Hemeroteca
on line
de L'Informatiu**

L'Informatiu és la publicació
de periodicitat quinzenal que
recull els serveis que ofereix el
Col·legi, informa de l'actualitat
professional i mostra les
novetats en les tècniques de
construcció i arquitectura.
Podeu:
- Consultar el darrer Informatiu
- Consultar l'hemeroteca
visualment
- Fer recerca amb paraules clau

www.apabcn.cat/informatiu



COL·LEGI D'APARELLADORS
I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

GUIA ACTIVA

La seva solució professional.

Busca una empresa? si vol ampliar la seva
cartera de proveïdors consulti la Guia Activa
de l'Informatiu. La seva guia d'empreses i
professionals especialitzada en el procés
constructiu. Properament ampliarem l'oferta
d'empreses, amb l'objectiu
de cobrir tots els camps d'interès.



Les empreses interessades a presentar els seus productes al Col·legi poden dirigir-se a:
Esther Vidal ■ Bitmap ■ Telèfon 932 40 20 57





EMPRESA PROMOTORA CONSTRUCTORA



COL·LEGI D'APARELLADORS
I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

Important institució financera fundada l'any 1926 per la Diputació de Barcelona i actualment amb una xarxa de 1.118 oficines exteses per Catalunya i Espanya, precisa pel seu departament d'Obres i Immobilitzat,



Selecciona TÈCNIC/A DE CONTROL D'OBRES

En dependència directa del Responsable del Grup d'Obres, participará, des de l'inici fins al final, en tot el procés de l'obra realitzant el control dels treballs de les enginyeries i dels industrials. S'encarregarà de gestionar el procés constructiu de diverses obres i controlar que es compleixin els objectius en quan a qualitat, costos i terminis d'execució.

Requisits:

- Arquitecte tècnic amb experiència professional mínima de 3 anys en un lloc similar.
- Coneixements informàtics a nivell d'usuari de: MS-Office (Word, Excel, Access i Power Point), Presto i Autocad.
- Disponibilitat per fer viatges puntuals.
- Cotxe propi.

S'ofereix:

- Jornada completa.
- Contracte laboral indefinit.
- Retribució negociable en funció de la vàlua i experiència del candidat + beneficis socials.
- Formació a càrrec de l'empresa.

Interessats envieu urgentment el vostre currículum actualitzat indicant la **referència 9341** a:

COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA
Consultoria de Recursos Humans,
Bon Pastor, 5, 5a planta, 08021 Barcelona
a/e: treball@apabcn.cat

Borsa de Treball en línia
www.apabcn.es/borsa

Demandes:

PROCESSOS DE SELECCIÓ DEL CAATB

FUNDACIÓ LLEIDA SOLIDÀRIA GRUP DE COOPERACIÓ INTERNACIONAL

Arquitecte/a tècnic/a

Plaça remunerada d'arquitecte/a tècnic/a cooperant per al projecte de reconstrucció de l'Hospital de Buehla i l'Escola 12 d'Octubre als campaments de refugiats sarahuis a Tindouf (Algèria).



FUNCIONS

Direcció de les obres de reconstrucció esmentades, relació amb els contractistes i seguiment dels treballs a peu d'obra, amb el suport del director de projectes de la Fundació.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. No és necessària experiència. Coneixements de programes informàtics d'Office i Amidaments (TCQ, Presto o altres). Carnet de conduir. Es valoraran coneixements de francès, però no imprescindible.

S'OFEREIX

Jornada completa. Sou negociable. Contracte laboral. Duració prevista: 6 mesos, de setembre 2007 a febrer 2008. Incorporació immediata.

Les persones interessades adreceu el currículum a:
fundacio@lleidasolidaria.org

Ref.: 1600

ROMERO GAMERO, S.A.

Cap d'obra

Empresa constructora amb seu al Prat del Llobregat, de gran creixement i sòlidament implantada en l'àmbit català amb obres adjudicades de GISA i altres Administracions de gran interès professional com un CAP, Casal per a la gent gran, pistes esportives entre d'altres, cerca un Cap d'Obra per a l'àrea d'edificació. Es busca professional per gestionar una o diverses obres amb el suport dels ajudants d'obra necessaris pel desenvolupament de les funcions.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Entre 5 i 8 anys d'experiència. Coneixements informàtics entorn Windows, Ms-Office, Acad, Ms-Project, TCQ, etc. Carnet de conduir. Es valorarà la capacitat d'integració en un equip de treball amb un gran potencial.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral fix després de període de prova. Sou molt competitiu a negociar segons l'experiència del candidat/a (aproximadament 55.000€- euros), amb bon ambient de treball i grans perspectives de creixement i projecció. Contractació immediata. Absoluta confidencialitat.

Les persones interessades adreceu-vos per a/e: enriqueibanez@rogasa.com o inscriviu-vos a través de la borsa de treball en línia (www.apabcn.es/borsa)

Ref.: 1652

Hemeroteca on line de L'Informatiu

L'Informatiu és la publicació de periodicitat quinzenal que recull els serveis que ofereix el Col·legi, informa de l'actualitat professional i mostra les novetats en les tècniques de construcció i arquitectura. Podeu:

- Consultar el darrer Informatiu
- Consultar l'hemeroteca visualment
- Fer recerca amb paraules clau

www.apabcn.cat/informatiu



COL·LEGI D'APARELLADORS
I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

• **DEMANA MÉS INFORMACIÓ**
I: Àrea de Mercat de Treball
Telèfon: 93 240 20 60
treball@apabcn.cat

DEMANDES
MERCAT DE
TREBALL

49
L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

OFICINA MASTER D'ARQUITECTURA, SL

Direcció facultativa

dels projectes de l'oficina tècnica i de les promocions del grup.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Es valorarà experiència però no es necessària. Coneixements informàtics d'Autocad, Excel i Word. Carnet de conduir. Àrea de treball Igualada.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral. Sou aproximat entre 33.000'- i 36.000'- euros brut/ anual. Incorporació immediata.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
omaarquitectura@telefonica.net a l'atenció de Claudina Valles

Ref.: 1591

GRUP IMMOBILIARI ALTING

Direcció facultativa / director/a d'execució d'obra

per responsabilitzar-se de l'anàlisi de la viabilitat tècnica dels projectes i realitzarà el seguiment de les promocions. Controlarà i supervisarà l'avançament de les obres, les certificacions i es responsabilitzarà del compliment de les qualitats, costos i terminis establerts.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Entre 3 i 5 anys d'experiència. Valorable experiència en empresa del sector de la construcció (constructora, empresa de Project Management, promotora) realitzant funcions similars a les descrites en projectes de tipus residencial, terciari o similar.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral. Sou aproximat entre 57.000'- i 60.000'- euros brut/ anual negociable en funció de l'experiència i vàlua del candidat/a. No es descartarà cap candidatura per raons econòmiques. Data d'incorporació a convenir.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
rrhh@alting.com a l'atenció d'Elvira Peris o inscriviu-vos a través de la borsa de treball en línia (www.apabcn.es/borsa)

Ref.: 1635

OBRAS Y REFORMAS CIVITAS, SL

Cap d'obra

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Coneixements informàtics de Presto, Cad, Project i Ofimàtica. Convenient carnet de conduir. Àrea de treball a nivell internacional. Idiomes, preferiblement anglès i francès.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral indefinit després del període de prova corresponent. Sou negociable en funció de la vàlua i experiència aportada. Incorporació immediata.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
civitas@obrascivitas.com o inscriviu-vos a través de la borsa de treball en línia (www.apabcn.es/borsa)

Ref.: 1642

REHACSA

Cap d'obra



REHACSA, empresa constructora especialitzada en obres de restauració, reforma i ampliació d'edificis singulars amb una facturació anual de 15 milions d'euros i àmbit d'actuació principalment a Barcelona selecciona

PERFIL

Professional titulat en Arquitectura Tècnica. Experiència professional orientativa de 3 anys com a cap d'obra o auxiliar cap d'obra. Coneixements informàtics a nivell usuari MS-Office es valorarà coneixement del TCQ 2000, Autocad, TCQ, Sie i Office. Carnet de conduir. Es valorarà cotxe propi o d'empresa, negociable.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral. Retribució segons experiència aportada. Incorporació immediata.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
enrique.luesma@rehacsa.es

Ref.: 1629

GABINET D'ARQUITECTURA AGUSTÍ PAGEO, SL

Adjunt/a a director tècnic

per a suport al director tècnic. Les seves tasques seran: realització d'amidaments i control pressupostari, planificació d'obres, direcció de les obres, entre d'altres.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Entre 5 i 8 anys d'experiència. Es valorarà: destacades capacitats de planificació i organització, mentalitat flexible orientada al client i als resultats i facilitat de treball en equip. Coneixements informàtics d'Office, Presto i Autocad. Carnet de conduir i vehicle propi. Àrea de treball, Mataró.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral. Retribució aproximada entre 24.000'- i 27.000'- euros anuals + % honoraris d'aparelladors per obra + Premat. Estabilitat laboral. Incorporació immediata.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
gaap@pageo.cat a l'atenció de Victor Pageo

Ref.: 1624

GEBIRA, SA - CONSTRUCTORA PROMOTORA

Arquitecte/a tècnic/a

pel control de les promocions al seu càrrec, amidaments i pressupostos de les obres, gestions prèvies, redacció del pla de seguretat, planning de l'obra i seguiment, petició d'ofertes i contractació d'industrials, documentació, postvenda, entre d'altres.

PERFIL

Titulació d'Arquitectura Tècnica. Entre 3 i 5 anys d'experiència. Carnet de conduir i vehicle propi. Àrea de treball Barcelona.

S'OFEREIX

Jornada completa. Contracte laboral. Sou aproximat entre 36.000'- i 39.000'- euros brut/ anual negociable en funció dels valors aportats.

Les persones interessades adreceu el currículum per a/e:
masferrer@optar.es a l'atenció de Pilar Masferrer o inscriviu-vos a través de la borsa de treball en línia (www.apabcn.es/borsa)

Ref.: 1644



Petits anuncis:

SERVEIS PROFESSIONALS I FORMACIÓ

anuncia't

Tel: **932 40 23 76**

ARINSA. Serveis al professional

Aixecaments topogràfics i d'estat actual, projectes d'enderroc, càlcul d'estructures i instal·lacions, mesuraments i pressupostos, estudis de seguretat, projectes bàsics executius expedients d'activitat i legalitzacions, plans d'emergència, dictàmens, informes, peritatges, cèdules d'habitabilitat.

ARINSA

Tel. 93 323 87 61 ■ 629 379 289

Diputació 193 5è 08011 Barcelona

www.arinsa.com ■ arinsa@coac.net

ARINSA

Busquem col·laboradors per al desenvolupament de projectes, estats de mesuraments i pressupostos, projectes d'enderroc, direccions d'execució, plans de seguretat i tota classe de tasques pròpies de l'arquitecte tècnic.

ARINSA

Tel. 93 323 87 61 ■ 629 379 289

Diputació 193 5è 08011 Barcelona

www.arinsa.com ■ arinsa@coac.net

Serveis de topografia

S'ofereix realització d'aixecaments topogràfics informatitzats en 3D, replantejaments, control d'obres, cubicacions, delimitacions, parcel·lacions, informes, i assessoraments.

Costa Gabinet Topogràfic

Casp, 36, 4t 1a. Barcelona

Tel: 933 17 10 36

Fax: 933 17 06 84

Perspectives

Es fan perspectives manuals i per ordinador, en blanc/negre o color, i Render.

Octavi ■ Telèfon: 932 13 92 36

Estudi de delineació

Serveis de delineació per enginyeria i arquitectura. Desenvolupament de projectes bàsics i d'execució. Aixecament d'estat actual.

Tel.: 937 50 93 71 ■ M.: 686 261 930

Serveis professionals

Gran experiència. Càlcul i disseny d'estructures. Servei d'enginyeria. Projectes d'instal·lacions, electricitat, telecomunicacions i clima.

Tel.: 933 95 44 45 ■ Fax 933 95 22 22

jparquitectura@coac.net

Estudis de seguretat

Equip format per arquitectes tècnics i tècnics superiors en prevenció de riscos laborals s'ofereix per a la realització d'estudis de seguretat i salut (memòria, pressupost, detalls i documentació gràfica).

Oriol ■ Telèfon: 639 89 10 63

Perspectives, vídeos i maquetes:

Professionals del 3D dedicats exclusivament a: perspectives realistes, fotomuntatges, vídeos interiors i exteriors, maquetes amb els materials reals d'obra, recorreguts virtuals i plantes de venda. Ens desplaçem a l'estudi del client. Complim amb la data d'entrega. Recursos suficients per poder realitzar un servei complet, ràpid i eficaç.

SCRIPTIVA

scriptiva@scriptiva.com

www.scriptiva.com

Mònica ■ Telèfon: 93 459 46 17

SCRIPTIVA: especialistes en perspectives i vídeos 3D

Empresa especialista en fer perspectives i animacions de grans promocions, concursos, animacions virtuals, fotomuntatges, interiors i exteriors, plantes de venda etc. Tot el que necessiti el client per a la venda de la seva promoció. Pressupostos sense compromís. Ens desplaçem per tot Catalunya. Complim amb la data d'entrega.

SCRIPTIVA ■ Telèfon: 93 459 46 17

www.scriptiva.com ■ scriptiva@scriptiva.com

Serveis tècnics d'arquitectura

Serveis tècnics d'arquitectura, edició de documentació escrita i gràfica: memòries, estats d'amidaments, CAD 2D i 3D, perspectives, renders, aixecament d'estat actual d'edificis i presentacions.

TRESDCAD ■ Telèfon: 938 79 65 61

Serveis professionals

Equip tècnic especialitzat en càlcul d'estructures, projectes de rehabilitació i plans de manteniment. Redacció d'informes, dictàmens, peritatges i estudis de seguretat i salut; confecció d'amidaments, pressupostos i programes de control de qualitat, inclòs seguiment d'obra, control de costos i inspecció d'instal·lacions.

Tel.: 696 39 29 25 / 649 46 12 16

jventura@apabcn.com ■ egabas@apabcn.com

Serveis al professional

Empresa de gestió d'obra realitza amidaments i pressupostos d'habitatges, hotels, oficines i naus industrials. Per rentabilitzar els seus projectes, visiti'ns a www.gesprom.com

Gesprom

C.Nou, 9 Sant Quirze del Vallès

Tel.: 934 60 42 20 ■ M.: 679 06 55 61

Perspectives professionals

Som un grup de professionals amb més de 10 anys d'experiència dedicats a: perspectives fotorealístiques, animacions i vídeos interactius amb recorreguts virtuals, fotos/videomuntatges, decoració, etc. Utilitzem les últimes tecnologies i els sistemes més avançats sense que això encareixi els costos. Ens desplaçem per tota Catalunya i complim amb les dates d'entrega.

Render & Design ■ Tel.: 679 490 231

estudio@renderanddesign.com

www.renderanddesign.com

Despatx arquitectura

AEDES, arquitectes i constructors. Ens oferim per fer tot tipus de projectes executius, obra nova o rehabilitació. Direcció d'obra i certificats, peritatges, taxacions, cèdules d'habitabilitat, amidaments i pressupostos... som un equip d'aparelladors i arquitectes col·laboradors.

Àlvaro 93 215 46 59

consulting@aedesarquitectura.com

www.aedesarquitectura.com

Equip tècnic

Equip tècnic amb àmplia experiència en execució d'obres i prevenció de riscos format per arquitecte tècnic i tècnics superiors de prevenció de riscos laborals s'ofereix per a la realització d'estudis i estudis bàsics de seguretat i salut per obres d'edificació, plans de seguretat i salut i plans d'emergència i autoprotecció. Àrea de treball Catalunya.

Gregorio

Tel.: 653 792 435 ■ 93 337 67 67

Estudi d'arquitectura

Estudi d'arquitectura format per arquitectes tècnics i tècnics superiors, i amb recursos neces-

saris per la realització de la feina, s'ofereix per: Realització de projectes bàsic i d'execució (unifamiliars, habitatges, urbanització). Col·laboracions externes amb despatxos. Amidaments i pressupostos. Rehabilitació de façanes, reformes, legalitzacions. Estudis de color. Estudis de seguretat i salut. Projectes d'enderroc. Informes, certificats, dictàmens, cèdules d'habitabilitat. Disseny d'espais i mobles. Perspectives, fotomuntatges. Aixecament de plànols.

estudi_arquitectura@terra.com

Judit 696 465 537

Núria 678 982 808

Telèfon.: 93 368 47 83

Sant Agustí, 3-5 1rD

08012 Barcelona

estudi_arquitectura@terra.com

Especialistes en prevenció

S'ofereixen especialistes en prevenció de riscos laborals a la construcció. Proporcionem recol·lament als coordinadors de seguretat i salut, amb seguiment de l'obra, control de les empreses i/o subcontractistes, i assessorament continu (també als caps d'obra). Formació en prevenció per als treballadors de l'obra de manera immediata i ràpida, en les nostres instal·lacions o a l'obra. Auditories a empreses contractistes.

Telèfon: 647 62 67 11

info@fhprevencion.com

www.fhprevencion.com

Pressupostos, prevenció i altres serveis

Professionals amb experiència, s'ofereixen per realitzar amidaments, pressupostos i control de costos en qualsevol format. Podem realitzar estudis i plans de seguretat, cèdules d'habitabilitat, legalitzacions, informes i projectes bàsics.

CP consultors de construcció

Telèfon: 654 34 40 57

93 284 59 05

benete@wanadoo.es

Despatx d'arquitectes tècnics

CASOBI, equip d'arquitectes tècnics i arquitectes col·laboradors, amb àmplia experiència en edificació industrial i residencial, s'ofereix per a assessoria immobiliària, estudis de viabilitat, informes, certificats, dictàmens, cèdules d'habitabilitat, gestió integral de l'obra (project manager), direcció d'obra, estudis i plans de seguretat i salut, coordinacions (perfil tècnic europeu), programes de qualitat.

Telèfon: 93 372 04 94

678 77 32 62

casobi@telefonica.net

Arquitecta tècnica

Arquitecta tècnica lliberal, en col·laboració amb d'altres professionals, s'ofereix per a la realització de:

- Projectes bàsics i executius (edificació, rehabilitació i urbanització)
- Projectes d'enderroc
- Projectes de rehabilitació de façanes
- Estudis i Plans de seguretat i salut
- Estat d'amidaments i pressupostos
- Direccions d'obra
- Programes de control de qualitat
- Col·laboracions externes amb despatxos
- Redacció d'informes, dictàmens, peritatges i certificats
- Cèdules d'habitabilitat

Pressupostos sense compromís.

Tel/fax: 93 192 18 37

Mòbil: 638 71 95 23

arkbcn@gmail.com

Local a Sant Gervasi

Local 70 m². 2 nivells, 680 €/mes. Sant Gervasi, C/Hurtado. Sense traspàs. Diàfan. Entrada

immediata. Alta de llum, aigua i telèfon. Ben comunicat. Ideal per oficina tècnica.

Telf. 656 341 847 / 93 213 90 24

Estudi d'arquitectura tècnica

Estudi d'Arquitectura Tècnica s'ofereix per la realització de: coordinacions de seguretat i salut; estudis i plans de seguretat i salut; projectes de rehabilitació i reforma; direccions d'obra; Llibre de l'edifici.

Josep. Telèfon: 609 34 24 77

Empresa de topografia

S'ofereix per a realitzar aixecaments topogràfics amb aparell ELTA A Zeiss amb Psion per fer restitucions, corbes de nivell, taquimètrics, càlculs, cubicacions en format digital i autocad.

Telèfons: 607 314 373 / 93 218 33 43

Fax: 93 218 33 43 · jbarjau@ya.com

Lloguer de pis per despatx

Es lloga pis per a despatx professional, zona Plaça Catalunya. Superfície: 114 m², amb excel·lents possibilitats.

Tel. 679 936 920, Àngel.

Es lloga espai

Es lloga espai independent de 15 m² en un estudi reformat de 60 m² en edifici d'oficines amb porter. Àtic molt lluminós en què es comparteix sala de reunions, mini-office, lavabo i terrassa de 30 m². Preu de 450 € + IVA, inclou les despeses comunitàries. Xavier, telèfon: 609 98 56 49.

Es lloga despatx

Lloguem nou despatx 100 m² al Poblenou (22@). Diàfan, aire condicionat, aparcament. 1.200 €. Telèfon: 670 823 555

Venc equips en perfecte estat, comprats al gener de 2007

- 1Ud PC Dell Precision 390 Intel® Core™ 2 Duo E6300 1, 86GHz, 2Gb RAM 667Mhz ECC, 250GbHD, DVD-RW, nVidia Quadro FX3450 256Mb. + Windows XP Prof. Preu: 1.000 €

- 1Ud Monitor DELL 1907FP de 19". Preu: 200 €

- 1Ud Servidor PC Dell SC440 Pentium D915 2.8GHz/2x2Mb 800FSB, 1GbRAM 667MhzECC, 250GbHD + Windows 2003R2Std Server 5 CAL. Preu: 770 €

Preus sense IVA. Recollir a 08025 Barcelona

Garantia DELL de 3 anys vigent.

Luis Lasiera, telèfon: 676 96 87 14.

Comparteix oficina

Es comparteix oficina de 55 m², situada al C/Pi i Margall, 40, entresol 4.

- Lloc de treball, amb llum natural.

- Zona comú de recepció de visites.

- Mobiliari nou inclòs.

- Electricitat, aigua i aire condicionat/calefacció inclosos.

- Fax, ADSL i trucades nacionals incloses en preu.

- Possibilitat de compartir fotocopiadora, impressores i plotter (cost compartit)

Preu: 500 €/mes + IVA.

Fiança: 1 mes.

Contacte: Luis Lasiera (676 96 87 14).

Lloguer de despatx

Es lloga despatx situat a la plaça del centre. 60 m² ideal per a tècnics amb cablejat per a informàtica. 770 € + IVA.

Ramon, telèfon: 659 686 639

Avantatges:

PER ALS COL·LEGIATS

serveis

Tel: **932 40 20 60**

Descomptes especials per a certificats mèdics

El Col·legi ha signat un conveni de col·laboració amb SYMPSA, amb l'objectiu d'oferir als col·legiats un descompte d'un 10% en l'obtenció de certificats mèdics. Per beneficiar-se del descompte cal identificar-se com a col·legiat en sol·licitar el servei.

Lampo Muntaner, 479-483, 5-4
Telèfon: 932 11 03 00

Didac Tenor Massini, 1-3, 1
Sants, 180 Tel.: 934 90 72 65
sypsa@retemail.es

Descomptes en entrades a l'Auditori de Barcelona

Tots els col·legiats que s'identifiquin amb el carnet del CAATB a les taquilles de l'Auditori obtindran un descompte d'un 10% en la compra d'entrades. A més, en els concerts que faci l'Orquestra de Barcelona i Nacional de Catalunya els dissabtes a la tarda, es farà un descompte d'un 25% si es fan grups de més de 25 persones.

Més informació: telèfon 932 47 93 00

Compra de vehicles

El CAATB i Quadis, empresa especialitzada en l'assessorament, comercialització i distribució de vehicles, han establert un conveni de col·laboració per oferir a tots els col·legiats i familiars descomptes i avantatges en la compra de vehicles. Si esteu interessats en canviar de cotxe, no dubteu en mirar les ofertes que QUADIS proposa als col·legiats.

Més informació:

QUADIS
Telèfon 902 42 42 41
colectivos@quadis.es

Cecotoil: gasolina i gasoil més barats

A partir del conveni marc signat entre el CAATB i la patronal CECOT, els col·legiats poden gaudir d'uns descomptes excepcionals que s'aplicaran sobre el preu final que marqui el sortidor de les estacions de servei de la xarxa SOLRED, present a tot l'Estat espanyol. El pagament cal fer-lo amb la tarjeta Solred Clàssica que poden obtenir tant els col·legiats i col·legiades com les societats professionals.

Més informació: Departament CECOT-TOIL. Telèfon 937 36 60 00. www.cecotec.es/cecotoil. Contractacions al Servei d'Informació del CAATB. Telèfon 932 40 20 60. informacio@apabcn.es

Atenció Sanitària Domiciliària

ASD, és una empresa d'atenció domiciliària integrada i de qualitat que facilita serveis de salut i sociosanitaris, donant cobertura

als problemes i necessitats de les persones, famílies i entorn. El CAATB ha establert un conveni de col·laboració amb ASD, pel qual els col·legiats es beneficiaran d'un 10 % de descompte sobre les tarifes dels seus serveis.

Atenció Sanitària Domiciliària, S.A.
C./ Muntaner, 217
08036-Barcelona
Telèfon: 93 363 26 05
oficina@asdomiciliaria.com

Clínica Baviera

Clínica Baviera ofereix a tots els col·legiats i familiars condicions avantatjoses en el diagnòstic i tractament integral de la visió.

■ consultes i proves per a correcció visual per làser: 30€

■ intervenció de correcció visual per làser (correcció de la miopia, hipermetropia i astigmatisme): 900 €/ull

■ Operació de cataractes: 1.104€/ull

■ 20% de descompte en la resta de tractaments: glaucoma, làser zyòptics, etc.

Per beneficiar-se d'aquestes condicions caldrà presentar el carnet el CAATB a qualsevol de les clíniques. Els familiars directes hauran de mostrar la relació de parentesc.

Més informació:

CB Barcelona. Ganduxer, 71, 08017
Telèfon: 933 62 49 90
www.clinicabaviera.com

Estades amb descomptes al Baix Penedès

El Pla d'Excel·lència Turística i el Patronat de Turisme del Vendrell han establert un acord de col·laboració amb el CAATB, a través el qual donant el número de col·legiat podeu gaudir d'importants descomptes en les vostres escapades a la capital del Baix Penedès, el Vendrell. El contacte d'aquestes empreses el trobareu a la pàgina web www.elvendrellturistic.com. Hi trobareu un ampli ventall d'allotjaments i serveis turístics del municipi del Vendrell.

Més informació:

www.elvendrellturistic.com
gemmasalvado@vendrellturistic.com
Telèfon: 977 68 47 70

Telefonia a baix cost amb Orange

Orange permet als col·legiats aconseguir telèfons gratuïts i descomptes en tots els serveis de telefonia. L'oferta inclou les següents condicions econòmiques:

- Quota d'alta i quota mensual gratuïtes.
- Descomptes fixos d'un 50% en trucades internes i números Orange.
- Descomptes fixos d'un 25% en trucades nacionals i en números d'altres operadors.
- Descomptes fixos d'un 25% en serveis SMS i MMS (i d'un 50% per a números Orange).
- Trànsit de dades GPRS opcional.
- Terminals sense cost.
- Servei postvenda VIP i d'atenció al client personalitzat.

Només cal que us doneu d'alta del servei de postpagament d'Orange.

Informació: Tel.: 902 30 35 35

<http://www.empresas.orange.es/empresas>

Serveis financers, borsaris i de gestió de patrimonis

GAESCO, empresa que gestiona patrimonis amb més de 30 anys d'experiència, podreu planificar aspectes com els ingressos que tindreu en el moment de la jubilació per mitjà de diversos plans:

■ Pla Col·legi. Pla de pensions de renda fixa.

■ Pla Col·legi Borsa. Pla de pensions de renda variable.

■ Planificació financera personal. Servei per estudiar els diversos productes financers que té vostè i la seva família, i veure si aquests s'adeqüen als vostres objectius patrimonials i al vostre perfil de risc.

A més, rebreu un descodificador de Televisió Digital Terrestre (TDT), la televisió del futur.

Més informació: Artur Agulló
GAESCO

Tel. 933 66 27 27 ■ Tel. 932 40 20 60
aagullo@gaesco.com
<https://segur.gaesco.com/>

Instituts Odontològics

Avantatges per a col·legiats i familiars.

Serveis gratuïts:

■ 1a visita, revisió, consulta i pressupost (no especialista) i revisions periòdiques

■ Fluoritzacions

■ Radiografies intrabucals

Preu fix de 20 euros:

■ Extraccions simples

■ Higiene bucal (tartrectomia)

■ Urgències (gratuïtes en cas d'efectuar-se tot el tractament)

20% de descompte en la resta de tractaments odontològics. A més, disposem de finançament sense interessos fins a 12 mesos i no tanquem per vacances.

Informació:

InstitutsOdontològics, Tel: 902 119 321

Descompte per aprendre idiomes

Aston és una empresa que imparteix classes d'anglès a domicili a particulars i empreses, organitza cursos d'idiomes a Barcelona i a l'estranger per a joves, adults i professionals, i ofereix serveis de traducció i interpretació. A través d'aquest conveni, els col·legiats i els seus familiars es beneficiaran, entre d'altres, dels avantatges següents:

■ Atenció professional més personalitzada.

■ 5% de descompte en els cursos d'Aston, tant a Barcelona com a l'estranger.

Més informació:

www.astonidiomas.com

Rutes Descobrir la natura amb Prestige Hotels

Prestige Hotels ofereix visites al Centre de recuperació de tortugues i Parc natural de l'Albera, també visites al Parc natural dels aiguamolls de l'Empordà i al Parc natural del Cap de Creus i Cadaqués

Preu de venda: 400 € per parella i cap de setmana

■ 240 € individual i cap de setmana

■ 50% dte. Nens 2-12 anys compartint habitació amb dos adults

Inclou:

■ Allotjament 3 dies (2 nits), en habitació

doble en el Hotel Prestige Victoria Elit o Coral Platja Elit.

■ Règim de pensió completa.

■ Visites guiades

■ Traslats i entrades a les àrees a visitar.

■ Quadern de camp amb el patrocini de Prestige Hotels.

■ Préstec de binoculars

Dates: 03-05 novembre

Més informació:

prestigewelcome@prestigehotels.com
Tel. 902.200.414

Descompte del 25% en els espectacles d'adults de Guasch Teatre

El Guasch Teatre ofereix el 25 % de descompte per a dues persones en els espectacles d'adults, en presentar el carnet del CAATB.

Guasch Teatre

C/Aragó, 140 (entre els carrers de Villarroel i Urgell de Barcelona)

Tel. de taquilla: 934 513 462

www.guaschteatre.com

Descomptes en vols turístics

Infinitt Air ha signat un acord amb el CAATB per tal que els col·legiats puguin beneficiar-se de condicions especials i descomptes del 5% en vols turístics i panoràmics. Els vols tenen una durada d'1 hora en avions bimotors amb capacitat per a 5 persones. Es poden planificar vols per Barcelona, la Costa Brava, Montserrat o els Pirineus.

Informació:

Infinitt Air, SL
Aeroport de Sabadell
Ctra de Bellaterra s/n
Autopista C-58 Sabadell Sud
Telèfon: 93 712 17 91
info@infinittair.com
www.infinittair.com

Ofertes en vehicles Lexus

Nipauto, concessionari Oficial Lexus, ofereix a tots els col·legiats i familiars condicions especials i ofertes de gerència, KM.0 i d'ocasió.

Més informació:

Oscar Fernández
Telèfon mòbil: 628 02 44 38
oscar.diagonal@nipauto.com

Assessorament informàtic amb Infassi

El CAATB ha signat un conveni de col·laboració amb l'empresa Infassi per tal que els col·legiats i familiars rebin un tracte preferent en els seus serveis d'assessorament informàtic.

Amb Infassi el col·legiat podrà beneficiar-se de:

■ Condicions preferents respecte al mercat en adquisició de material i serveis informàtics.

■ Atenció professional personalitzada en qualsevol gestió que realitzi.

Més informació:

<http://apabcn.infassionline.com/wac/>
Tel.: 93 418 78 88

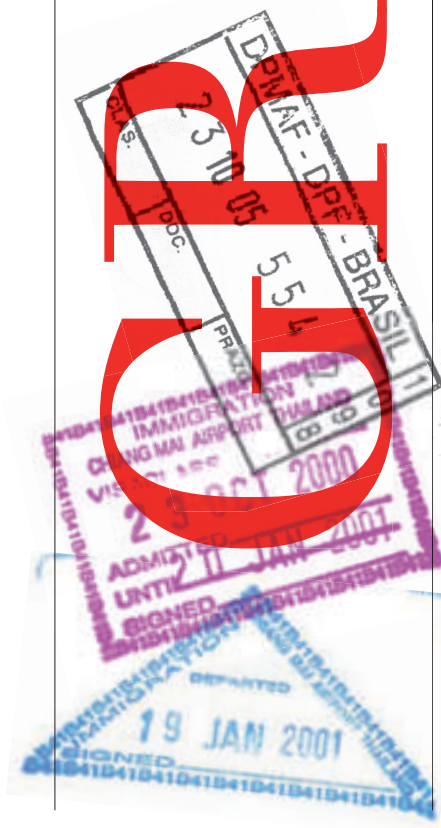


52

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007



GRANADA



Granada

El cabdill àrab Muhammad ibn Nasr, a l'edat mitjana, va decidir establir-se en aquesta falda escarpada en forma de doble llom d'ase, segurament per la posició dominant

Josep Olivé

informatiu@apabcn.cat

■ ■ ■ Assegut al mirador de San Nicolás, contemplant el complex de palaus i muralles de l'Alhambra, se'm va acudir imaginar com va ser l'origen de la meravella que tenia al davant. El cabdill àrab Muhammad ibn Nasr, a l'edat mitjana, va decidir establir-se en aquesta falda escarpada en forma de doble llom d'ase, segurament per la posició dominant -però accessible- i pel fet de disposar d'aigua abundant. Després, una llarga llista de fets i decisions, totes tan crucials com la primera, que la història ens relata, l'han portat fins al moment actual. Però sense la primera decisió ni l'Alhambra ni Granada no existirien, si més no tal com són ara. Això, i que l'endemà la podria apreciar de prop, és el que pensava mentre la contemplava des del mirador de San Nicolás.

Val al pena pujar-hi a peu

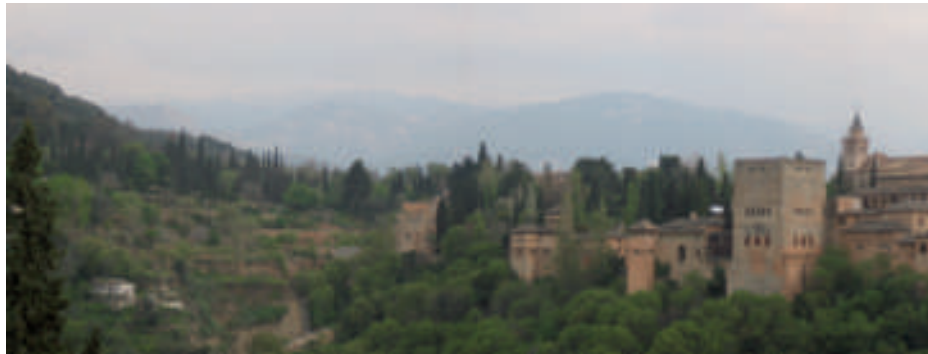
Val la pena l'esforç de pujar a peu a l'Alhambra des de la ciutat, almenys el primer cop, per fer-se càrrec de la situació relativa entre les dues -una a dalt i l'altra a baix- i per descobrir, a poc a poc, cada una de les seves portes. L'accés per la vall que queda entre les dues esqueses d'ase és un parc verd, frondós i molt agradable, malgrat la pujada.

Un cop entrats al recinte hi ha diverses zones i construccions. Les més boniques són els palaus reials nassarites i el Generalife. A aquest últim s'accedeix pels famosos jardins, en una transició progressiva d'espais oberts a tancats, que culmina al pati de la Sèquia, envoltat de dues galeries, una de cega al sud i una d'oberta a la vall del riu Darro i a l'Albaicín, des d'on la contemplàvem ahir. La sensació d'espai obert, però al mateix temps reservat i protegit d'aquest pati és, per mi, única.

Els palaus reials són les estances

Metròpolis:

GRANADA



VISTA GENERAL DEL COMPLEX DE L'ALHAMBRA DES DEL MIRADOR DE SAN NICOLÁS.



EL ALBAICÍN, VIST DES DEL MIRADOR DELS PALAUS REIALS NASSARITES. S'HI PODEN VEURE ELS NOMBROSOS, "CÁRMENES" QUE ENCARA CONSERVA

representatives del complex. Tot i així, l'escala és molt discreta, molt feta a la mida de l'home. Un company arquitecte em comentava que li havien defraudat per la mida petita. És cert, els palaus reials són tres patis i una dotzena d'estances importants. La idea dels grans palaus imperials occidentals no és vàlida per a l'Alhambra, que fou només el centre d'un petit regne de cultura oriental..., petit però amb molta cultura.

Com a arquitecte em sorprèn i em meravella la subtileza de les transicions entre espais.

Com a arquitecte em sorprèn i em meravella la subtileza de les transicions entre espais, la sofisticació de la tècnica constructiva i del confort que oferien les seves estances i el refinament dels detalls decoratius fets amb calç, guix o fusta. Sorprèn

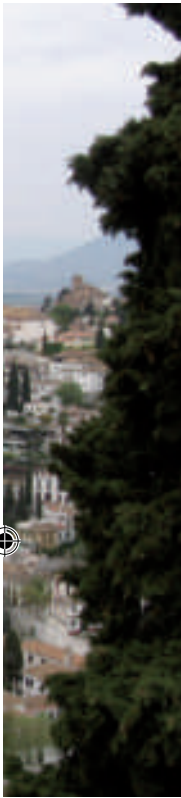


ELS CARRERS DE L'ANTIC ZOCCO MUSULMÀ, PROPERA LA CATE DELS ÚNICS VESTIGIS MEDIEVALS EN LA GRANADA MODERNA





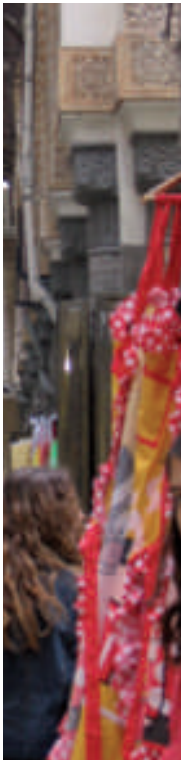
AUTORA DE LES FOTOS: ESTHER ORIOL



3 ROSOS JARDINS O



VISTA CONTRÀRIA A L'ANTERIOR, ELS PALAUS NASSARITES DES DE L'ALBAICÍN. AL FONS, SIERRA NEVADA



LA CATEDRAL, UN
ODERNA



EL BARRI ANTIC DE LA GRANADA CRISTIANA ÉS UN CONJUNT HARMÒNIC I BEN CONSERVAT DE CONSTRUCCIONS
DECIMONÒNIQUES

més encara si es pensa que tot això fou creat quan, a l'altra banda de la frontera, l'únic espai subtil que sabíem fer els cristians eren els claustres i que la nostra arquitectura civil d'aquell temps era fosca i tosca i, en molts casos, ho va continuar sent durant força temps. Només cal veure el palau de Carles V construït a tocar dels palaus nassarites, per Pedro Machuca el 1568, però acabat molts anys després. És un rar exemple de l'estil renaixentista, pel pati circular. Gairebé és l'única qualitat que té, ja que el pati és fred, repetitiu, arbitrari en la seva geometria i sense sentit de l'ús. Tot és fora d'escala, imponent -menys de lluny- amb els seus brutals encoixinats de la planta baixa, i segurament gens respectuós amb les preexistències del lloc on es va emplaçar. Carles V no hi va habitar mai.

La idea dels grans palaus imperials occidentals no és vàlida per a l'Alhambra.

Una cultura diferent

Gairebé tots els edificis i jardins de l'Alhambra s'obren a nord –un altre cop una cultura diferent, provinent del desert, que no busca el sol sinó la frescor, tot i que també s'ha de dir que així es protegeix dels vents freds de Sierra Nevada, que queda al sud-est- cap a l'Albaicín, a l'altra riba del fons tall que marca el riu Darro. Des d'aquí es poden observar amb detall els estrets i tortuosos carrerons per on vam passar el dia anterior, els miradors, sempre plens de gent, i els patis i jardins privats (anomenats *cármenes*) que s'intuïen ahir, des del carrer, a través de les portes o les finestres entreobertes que deixaven veure, al fons, la llum i la vegetació. L'Albaicín va ser el primer teixit urbà que va créixer al voltant de l'Alhambra, de traça eminentment musulmana, actualment molt representatiu del caràcter andalusí. Forma l'escenari perfecte per ser contemplat des dels palaus.

En canvi, la ciutat moderna no es veu des dels palaus ni és fàcil



54

L'INFORMATIU
DEL CAATB
1a QUINZENA
OCTUBRE 2007

METRÒPOLIS
GRANADA

GRANADA



divisar el turó de l'Alhambra des de molts dels barris de la ciutat. En els moments de màxima esplendor, la ciutat musulmana es va estendre fins al que avui és el nucli antic, però no en queden més que alguns edificis en peu, uns banys, una madrassa, un caravanserrall¹ i poc més a part de les traces dels carrers i d'algunes places. L'edifici més notable d'aquesta part és la catedral, de diferents èpoques i estils però d'un marcat aire renaixentista. A l'interior, blanc, ressalten els dos òrgans bessons daurats i el retaulle de la Capella Major. La resta de la ciutat, moderna, ordenada, molt unitària formalment i força ben conservada, es va fent més amable a mesura que hi vas passant més temps. ■

1. A l'Orient, edificis on passaven la nit les caravanes.

Granada

■ **Ubicació:** Està situada al peu de Sierra Nevada, en la confluència dels rius Genil, Darro i Beiro, i a la vora de la planícia de la Vega de Granada, envoltada per tres massissos muntanyosos.

■ **Altitud:** 666 msnm

■ **Superfície:** 88 km²

■ **Població:** 237.929 hab. (INE 2006)

■ **Densitat:** 2.703,74 hab./km²

La Alhambra

■ **Consells:** Per recórrer degudament les sales, jardins i museus de l'Alhambra i el Generalife cal reservar un dia sencer.

■ S'aconsella accedir a peu a l'Alhambra, ja sigui per la Cuesta de Gómez o per la Cuesta de los Chinos. A pesar de tenir fortes inclinacions, són recorreguts molt interessants.

■ No es poden tocar les parets, columnes ni finestres.

■ Cal reservar les entrades a l'Alhambra i el Generalife amb força antelació.



LA CATEDRAL, AMB ELS IMPONENTS ORGUES BESSONS I L'ALTAR RENAIXENTISTA



EL FAMÓS PATI DE LA ACEQUIA DEL GENERALIFE, UN ESPAI DE TRANQUIL·LITAT I BELLESA



RICS I COMPLEXOS TREBALLS DECORATIUS EN ESTUC DE CALÇ O GUIX (DEPENDENT SI ÉS INTERIOR O EXTERIOR) DE LES ESTANCES REIALS DEL PALAUS NASSARITES



● **PRENGUI AVUI UNA DECISIÓ ENCERTADA,
DEMÀ OBTINDRÀ ELS MILLORS RESULTATS**



Agents immobiliaris, intermediaris i consultors han trobat que Renta Corporación és el millor client per als seus immobles més grans:

- Perquè tenim respostes ràpides i definitives.
- Perquè oferim un tracte del tot confidencial i transparent.
- Perquè garantim solvència financera i molta flexibilitat operativa.
- Perquè complim els compromisos i satisfem els honoraris.

Prengui la decisió més encertada: contacti amb Renta Corporación i obtindrà grans resultats.

www.rentacorporacion.com

● **COMPREM, TRANSFORMEM
I VENEM EDIFICIS I SÒL**
93 293 14 92 - 91 489 10 29

 **RENTA**
CORPORACIÓN

B A R C E L O N A M A D R I D P A R Í S B E R L I N L O N D R E S



Energie Solaire Hispano Swiss, S.A.

Energía Solar al servicio de la edificación



Energie Solaire Hispano Swiss, S. A., es la filial de la empresa suiza Energie Solaire, S.A., que desde 1973 se dedica al desarrollo, fabricación, comercialización e ingeniería de soluciones destinadas al aprovechamiento de la energía solar, basadas en una tecnología y equipos de producción propios.

Su gama de productos incluye absorbentes solares para colectores no acristalados y acristalados, **la Cubierta Solar AS** y el **panel acristalado**

XXSel de alto rendimiento. Asimismo, sobre la base de la misma tecnología ha desarrollado un tipo de panel radiante que permite la climatización (frío y calor) interior de edificios.

La base de la tecnología de Energie Solaire es un **intercambiador de calor** plano compuesto de dos láminas delgadas de **acero inoxidable** con un diseño altamente efectivo que asegura un elevado coeficiente de transmisión térmica. Dicho intercambiador de calor es debidamente tratado en su superficie mediante un **recubrimiento selectivo** de cromo negro que permite optimizar el aprovechamiento de la energía solar gracias a unas propiedades ópticas inmejorables.

Coeficiente de absorción $\alpha > 94\%$

Coeficiente de emisividad $\epsilon < 7\%$

La **Cubierta Solar AS** permite una integración arquitectónica de la energía solar excepcional. Es un **cerramiento multifuncional** del edificio que funciona tanto como última **cubierta estanca y resistente** (en acero inoxidable) del edificio, así como de **panel solar térmico** para aplicaciones de ACS, calefacción a baja temperatura y calentamiento de piscinas (400-700 kWh/m²/año).

El colector acristalado XXSel es un colector plano de **alto rendimiento** fruto de la evolución de modelos anteriores y de la experiencia de más de 25 años que Energie Solaire SA ostenta. Consigue una relación precio-prestaciones que lo sitúan entre las primeras marcas del mercado.

Energie Solarie Hispano Swiss S. A., apuesta claramente por la diferenciación, tanto en **calidad de producto**, como de **servicio**, acompañando en todo el proceso sus instalaciones, desde su definición y concepción hasta la asistencia en su ejecución y puesta en marcha.



Energie Solaire Hispano Swiss, SA

C/ Cantir, 24 - P.I. Can Magarola

08292 Esparraguera

T. 937.776.430 - F. 937.795.021

www.energie-solaire.com