



Agua monumental

RESTAURACIÓN DE ALJIBES DEL ALBAICÍN

Alzada

Nº 2

>>

Hay que **sentarse a dialogar**, pensando en **desbloquear** los temas en litigio y no en poner continuas trabas a todo.

Hay que **pensar**. Y pensar que la sociedad civil está demandando diálogo y **acuerdos** sobre muchos y variados asuntos.

Pensar que Granada necesita de **soluciones e iniciativas**.

JOSÉ ALBERTO SÁNCHEZ DEL CASTILLO
PRESIDENTE DEL COAAT DE GRANADA



P3



EN PORTADA

RESTAURACIÓN DE LOS ALJIBES DEL ALBAICÍN

La Fundación Albaicín ha acometido en los últimos meses la restauración de los principales aljibes del histórico barrio. Se han recuperado las fachadas, bóvedas y brocales de 26 de estos depósitos, la mayoría de época musulmana. El proyecto ha contado con un presupuesto de 124.013 euros

Texto de A. JORGE MORENO MOCHÓN

24



ACTUALIDAD

LAS OBRAS DE NUNCA EMPEZAR

El Ayuntamiento de Granada y la Junta de Andalucía alcanzan un acuerdo que permitirá desbloquear las obras de la Avenida de la Constitución y mantendrá los restos de la antigua plaza de toros en el nuevo parking.

Texto de MIGUEL SANGÜESA

14



ACTUALIDAD

REVISIÓN DEL PGOU

La revisión del Plan de Ordenación Urbana propuesta por el PP recoge la construcción de 15.223 viviendas, la cesión de un millón de metros cuadrados al Campus de la Salud y la salida de la ciudad de Cervezas Alhambra.

Texto de MIGUEL SANGÜESA

18



URBANISMO

INFRAESTRUCTURAS SIN SOLUCIÓN

El metro, el ave y su estación, el cierre de la actual circunvalación y la construcción del segundo anillo son solo proyectos en los que las administraciones de distinto signo político no se ponen de acuerdo.

Texto de MIGUEL SANGÜESA

48

Otros contenidos

3 PAGINA TRES

6 ACTUALIDAD

VISO GSA cumple 25 años

30 COLEGIO

Manuel Ávila Vega: nieto, padre y abuelo de aparejador

31 Cultos de la Virgen de las Angustias

32 Donación a la Casa del Agua de Coco

38 Crucero por el Mediterráneo

39 CONSEJO ANDALUZ

Renovación de los órganos de gobierno

Programa de actuación de la candidatura de Carlos Jaén Toscano

42 CONSEJO GENERAL

Premios de la Arquitectura Técnica a la Seguridad en la Construcción

43 A VISTA DE PÁJARO

44 ESCUELA

Cuando 3=6. Los estudios de Arquitectura Técnica

52 COLABORACIÓN

Palacio de los Vargas. Dos palacios en un mismo edificio

58 TECNOLOGÍA

Arquitectura de tierra

68 TEMAS LEGALES

Energías renovables

72 El derecho constitucional a una vivienda digna y adecuada

78 BIBLIOTECA



EDITA

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE GRANADA

C/ San Matías, 19. 18009 GRANADA
Teléfono: 958 22 99 88 y 958 22 67 41
Fax: 958 22 02 67

José Alberto Sánchez del Castillo
Javier Pelayo Piqueras
Lourdes Gutiérrez Carrillo

Miguel Sangüesa Alba

Nani Pérez Vera

Charo Valenzuela

Francisco J. Titos

José María Rueda Gómez
Lola Ruiz Domenech
A. Jorge Moreno Mochón
María Dolores Martínez Aires
Fernando Acale Sánchez
María Morales Toro
Profesor Valverde Espinosa
Profesora Fuentes García
Profesor Valverde Palacios
Manuel M. Gómez del Castillo Gómez
Riánsares López Muñoz

PORTAIR. C/. Los Naranjos, 8 1ºB.
18010 Granada.
Tif.: (958) 29 27 11 (3 líneas).
Fax: (958) 27 30 51.

arte Impresores s.l.
Tif.: (958) 42 00 40 / 42 14 40

GR- 128-1988. ISSN-1131-9844



Especialización Flexibilidad Accesibilidad Solidez

GRUPO **TOGARAT**

Creemos en las ideas
y en la necesidad de realizarlas.
Para ello, ofrecemos los mayores
niveles de especialización, flexibilidad,
accesibilidad y solidez

Construimos valor para nuestros clientes



Gran Vía de Colón 21, planta 2. 18001 Granada
Telf: 958 804 923 Fax: 958 805 262
www.garasa.com



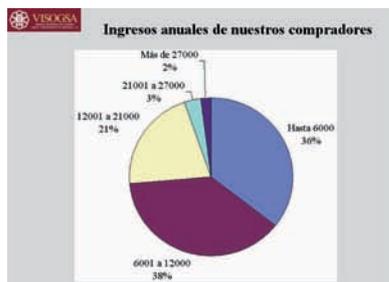
VISOGSA cumple **25 años**

LA EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA,
SUELO Y EQUIPAMIENTO DE GRANADA,
FUE CREADA EN 1980 POR DIPUTACIÓN









- Perfil de nuestros compradores**
- Menores de 35 años
 - Solteros o parejas sin hijos
 - Ingresos anuales inferiores a 12.000 euros

PUBLICIDAD

AKZO NOBEL COATINGS (p1)

PUBLICIDAD

AKZO NOBEL COATINGS (p2)

PUBLICIDAD

AKZO NOBEL COATINGS (p3)

PUBLICIDAD

AKZO NOBEL COATINGS (p4)

Desesperación ante el retraso de las obras en la Avenida de la Constitución





**AYUNTAMIENTO Y
JUNTA ALCANZAN
UN ACUERDO QUE
MANTENDRÁ LOS
RESTOS DE LA
ANTIGUA PLAZA DE
TOROS EN EL
INTERIOR DEL
PARKING**



COSTE AÑADIDO



Tanto los vecinos como los comerciantes de la zona de Constitución, entre Severo Ochoa y San Juan de Dios, no sólo han aguantado polvo, ruidos, vibraciones, sino que ahora tienen que esperar a que los arquitectos vuelvan a elaborar el proyecto y las obras se reanuden no se sabe cuándo.

DESESPERADOS



La revisión del PGOU permitirá construir 15.223 viviendas

CONTEMPLA LA CESIÓN DE UN MILLÓN DE M² AL CAMPUS DE LA SALUD Y LA SALIDA DE CERVEZAS ALHAMBRA DE LA CIUDAD





En esta revisión, el equipo de gobierno (PP) apuesta por la expansión de la ciudad hacia la Vega, junto a la Ronda Sur, Carretera de Málaga, Bobadilla y el Fargue.



El Consistorio propone incorporar al plan el cierre del anillo de la circunvalación, en el Noreste de la ciudad, así como la segunda circunvalación.



Sugerencias al avance de la adaptación-revisión

Con motivo de

n

n

n

n



1.-

2.-

3.-

CERVEZAS ALHAMBRA

CAMPUS DE LA SALUD



del PGOU de Granada



4.-

5.-

6.-

n

n

2.-

1.-



Reflexiones de urgencia ante el PGOU de Granada

José María Rueda Gómez. Portavoz municipal del PSOE

" "

" "

" "

" "

" "





Futuro sostenible para una ciudad moderna

Lola Ruiz Domenech. Portavoz municipal de IULV-CA



A

SIN OPINIÓN DEL PP

El PP no se pronuncia

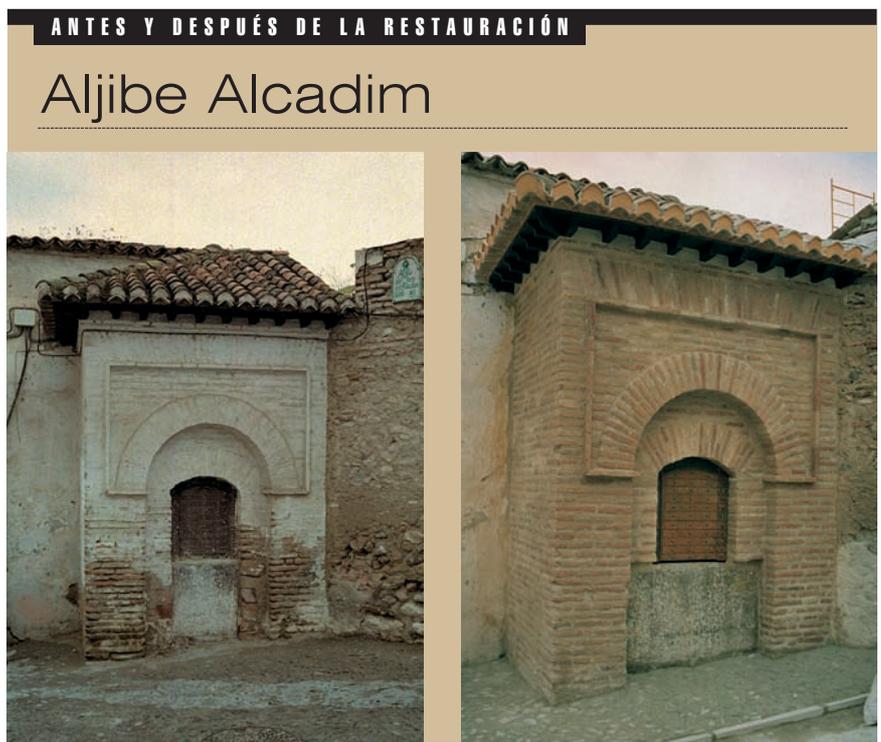
El grupo municipal

La intervención en los aljibes públicos del Albaicín

A. JORGE MORENO MOCHÓN
Arquitecto Técnico

INTRODUCCIÓN

Alzada
24



JUSTIFICACIÓN

BREVE RESEÑA HISTÓRICA

Aljibe Bibalbonud



El proyecto está dirigido a la recuperación exterior de sus fachadas o brocales y bóvedas, quedando fuera del mismo, por ubicarse en el interior de propiedades privadas o no existir en la actualidad referencias del aljibe, el Aljibe de Alhacaba, el Aljibe del Gato o María de la Miel, el Aljibe de la Gitana y el Aljibe de la calle Oidores.

"

"

Aljibe de la Vieja



Datos del proyecto

PROYECTO: Restauración del exterior de los aljibes públicos

PROMOTOR: Patronato Municipal Fundación Albaicín. Excelentísimo Ayuntamiento de Granada. Programa Europeo Urban.

PARTICIPA: EMASAGRA S.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 15 meses.

PRESUPUESTO: 124.013 euros.

LISTADO DE ALJIBES ESTUDIADOS:



Veintiséis aljibes situados en el Albaicín más uno situado en el acceso al antiguo barrio Judío (Realejo): 01 Aljibe de Alhacaba, 02 Aljibe de Bib Al-bonud o de San Agustín, 03 Aljibe de la Xarea o Colorado, 04 Aljibe de la placeta Cruz Verde, 05 Aljibe del Gato o María de la Miel, 06 Aljibe de la Gitana, 07 Aljibe de la calle

Oidores, 08 Aljibe de Paso o de San Gregorio, 09 Aljibe de Rabad Al-bayda, 10 Aljibe de Polo, 11 Aljibe Alcadim o del Rey, 12 Aljibe de la plaza del Salvador, 13 Aljibe de San Bartolomé, 14 Aljibe de San Cristóbal, 15 Aljibe de San Ildefonso o Rabad Al-rasif, 16 Aljibe de San José, 17 Aljibe de San Luis, 18 Aljibe de San Miguel Bajo, 19 Aljibe de San Nicolás, 20 Aljibe de Santa Isabel de los Abades, 21 Aljibe de las Tomasas, 22 Aljibe de cuesta de las Tomasas o Circular, 23 Aljibe de Trillo, 24 Aljibe de la Rabita o de la Vieja, 25 Aljibe de Zenete, 26 Aljibe de la Cruz de Piedra y 27 Aljibe de Rodrigo del Campo.

EQUIPO REDACTOR:

Coordinador técnico del proyecto: D. A. JORGE MORENO MOCHÓN.
Arquitecto Técnico.

Equipo técnico: D. JORGE MONTERO RODRÍGUEZ.
Arquitecto Técnico.
D. JUAN JOSÉ ANDRÉS GARCÍA.
Ingeniero Técnico.

Delineación: D. JOSÉ LUIS ALEMÁN MORENO.
Delineante.

Toma de Datos: D. JOSÉ LÓPEZ CHIROSA.
D. JULIO PELAYO VALLE.

DIRECCIÓN FACULTATIVA:

Directores: D. JOSÉ AGUSTÍN LUNA.
Restaurador-conservador. BB.AA.
D. A. JORGE MORENO MOCHÓN.
Arquitecto Técnico.

Colaboradores: Depart. de Mineralogía y Petrología. F. Ciencias UGR.
D. EDUARDO SEBASTIÁN PÉREZ.
Investigador responsable.
D^a. MARÍA MOLERO VÍLCHEZ.
Restauradora-conservadora BB.AA.
D^a. M^a. ÁNGELES JIMÉNEZ VELA.
Bibliotecaria.

EMPRESA ADJUDICATARIA:

ENTORNO S.A.

LA INTERVENCIÓN EN LOS ALJIBES PÚBLICOS

Aljibe de San José



CRITERIOS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO APLICADO

1.-

"



Durante la ejecución se procedió a la eliminación de las fábricas que cegaban los aljibes y su sustitución por elementos de carpintería metálica fácilmente removibles, así como a la iluminación exterior de aquellos que lo requerían.

"

2.-

Aljibe de Santa Isabel



Arliblock

A I S L A M I E N T O N A T U R A L



+ aislamiento
+ calidad
+ rapidez



PREALPA, S.L. · A-44 Salida 144 · 18640 PADUL Granada

Teléfono +34 958 790 727 · Fax Adm. +34 958 790 848 · Fax Comercial +34 958 790 681

ARGOS Sevilla: Polígono Industrial La Red, C/La Red 17, Parcela 4, Nave 1

41500 ALCALÁ DE GUADAÍRA Sevilla · Teléfono +34 955 635 846 · Fax +34 955 635 847

www.argosdc.com

ISO 9001:2000



DNV

EMPRESA
CERTIFICADA

Manuel Ávila Vega:

nieto, padre y abuelo de aparejador

M. S.



"

"

"

"

"

" 



Cultos a la Virgen de las Angustias

En septiembre,

Donación a la Casa del Agua de Coco

En julio,



Crucero por el Mediterráneo

(4 al 11 de agosto de 2005)



Alzada
32

DIARIO DE A BORDO

JAVIER PELAYO PIQUERAS

Vocal de Cultura del COART de Granada

JUEVES, 4 AGOSTO: BARCELONA

Por fin estamos en Barcelona; parece que todo va saliendo bien; los colegiados (este año unas 30 personas) han estado puntuales en el aeropuerto de Granada y el vuelo no ha tenido incidentes, salvo un pequeño susto con las maletas, aunque luego han aparecido; nada más llegar nos hemos dirigido al puerto con ganas de ver el barco; el MSC Lirica del armador italiano Gianluigi Aponte, botado en marzo de 2003, no nos ha defraudado: longitud: 252 m., ancho: 29 m., tonelaje: 59.078 t., velocidad: 21 nudos (1 nudo=1.852 m.), capacidad pasajeros: 2.100, tripulación: 700.

Hemos tenido tiempo de pasear por la ciudad: las Ramblas, el puerto, comer algo y embarcar sobre las 18:30 horas; realmente el barco nos impresiona a todos, haciendo una primera inspección de la nave, descubrimos un

laberinto de pasillos que nos conducen a decenas de rincones de esta ciudad flotante de 12 pisos de altura: biblioteca, teatro, guardería, gimnasio, restaurantes, tiendas... el barco se convierte en una ciudad más a visitar en nuestra travesía; una vez alojados en los camarotes, una gran ventana abierta al mar nos da la bienvenida (¿y el ojo de buey?); a las 19:00 horas dejamos el puerto de Barcelona; costearémos el litoral español hasta cabo San Sebastián, tomando ruta hacia Marsella durante 189 millas náuticas.

Esta noche el capitán Mattia Manzi nos ofrece una cena de gala en el restaurante L'ippocampo.

VIERNES, 5 AGOSTO: MARSELLA

A las 07:00 horas estamos entrando en el puerto de Marsella; hoy no tenemos excursión programada para el grupo, así que algunos se

quedan en el barco disfrutando de las piscinas y el sol y otros bajamos a tierra para callejear por Marsella.

Después de visitar el mercado de pescado en el Puerto Viejo, subimos al punto más alto de la ciudad, la Basílica de Notre-Dame de la Garde, desde donde la vista del área metropolitana y las islas que hay en la bahía es espectacular; a media mañana hemos estado recorriendo el casco antiguo y la catedral; una Marsella bien conservada nos atrapa entre sus callejas y cautiva con su sabor mediterráneo; no nos hemos ido sin probar la 'bouillabaisse' en una taberna.

Después de pasar la tarde en la piscina, abandonamos Marsella a las 19:00 horas; navegaremos a lo largo de la costa de Francia, durante 205 millas náuticas en dirección a Génova; por la noche y después de la cena, las



Arriba, el barco listo para zarpar y a su derecha el Palacio Doria de Génova. Aquí abajo, una calle típica de Marsella, la muralla de Genova y una vista de su Puerto Viejo.





opciones son variadas, teatro, música en directo, discoteca, paseos por cubierta...

SÁBADO, 6 AGOSTO: GÉNOVA

A las 08:00 horas estamos atracando en el Puerto Viejo de Génova; después de desayunar, un barco más pequeño nos recoge ofreciéndonos un paseo para contemplar la ciudad desde el mar; después una visita guiada a pie por el centro histórico, nos conduce por las callejuelas de esta ciudad llena de palacios renacentistas y "gótico genovés"; visitamos la casa donde nació Cristóbal Colón, el Palacio de la Familia Doria, la Iglesia de San Mateo... Luego hemos tenido tiempo libre para tomar un buen capuchino, hacer compras y probar la auténtica comida italiana en una taberna del puerto.

Esta tarde hemos zarpado a las 18:00 horas con dirección al puerto de Civitavecchia; navegaremos durante 190 millas náuticas, pasando junto a las islas de Palmaiola y Elba.

DOMINGO, 7 AGOSTO: ROMA

Llegamos a Civitavecchia, puerto de acceso a Roma desde la antigüedad, a las 07:00 horas; un autobús nos traslada a Roma en unos 40 minutos, dejándonos todo el día libre para recorrer la ciudad a nuestro ritmo.

Es domingo y Roma está llena de gente; dejando atrás el Vaticano, el puente Sant'Angelo nos conduce a la Ciudad Eterna; visitas obligadas: un café en Piazza Navona, el Panteón, Piazza Venecia, el Foro, el Coliseo, la Fontana di Trevi, Piazza di Spagna... hay muchas cosas que ver y nos vamos con el firme propósito de organizar nuestras próximas "vacaciones en Roma"... pero aún nos queda tiempo para probar un plato de buena pasta italiana.

Por la tarde de vuelta al barco, después de la caminata de la mañana, nos recuperamos en la sauna y el baño turco situados en la proa, con impresionantes vistas al mar; el barco zarpa a las 18:30 horas para Sicilia; navegaremos durante 301 millas náuticas pasando junto a la Isla de Stromboli y atravesando el estrecho de Messina.

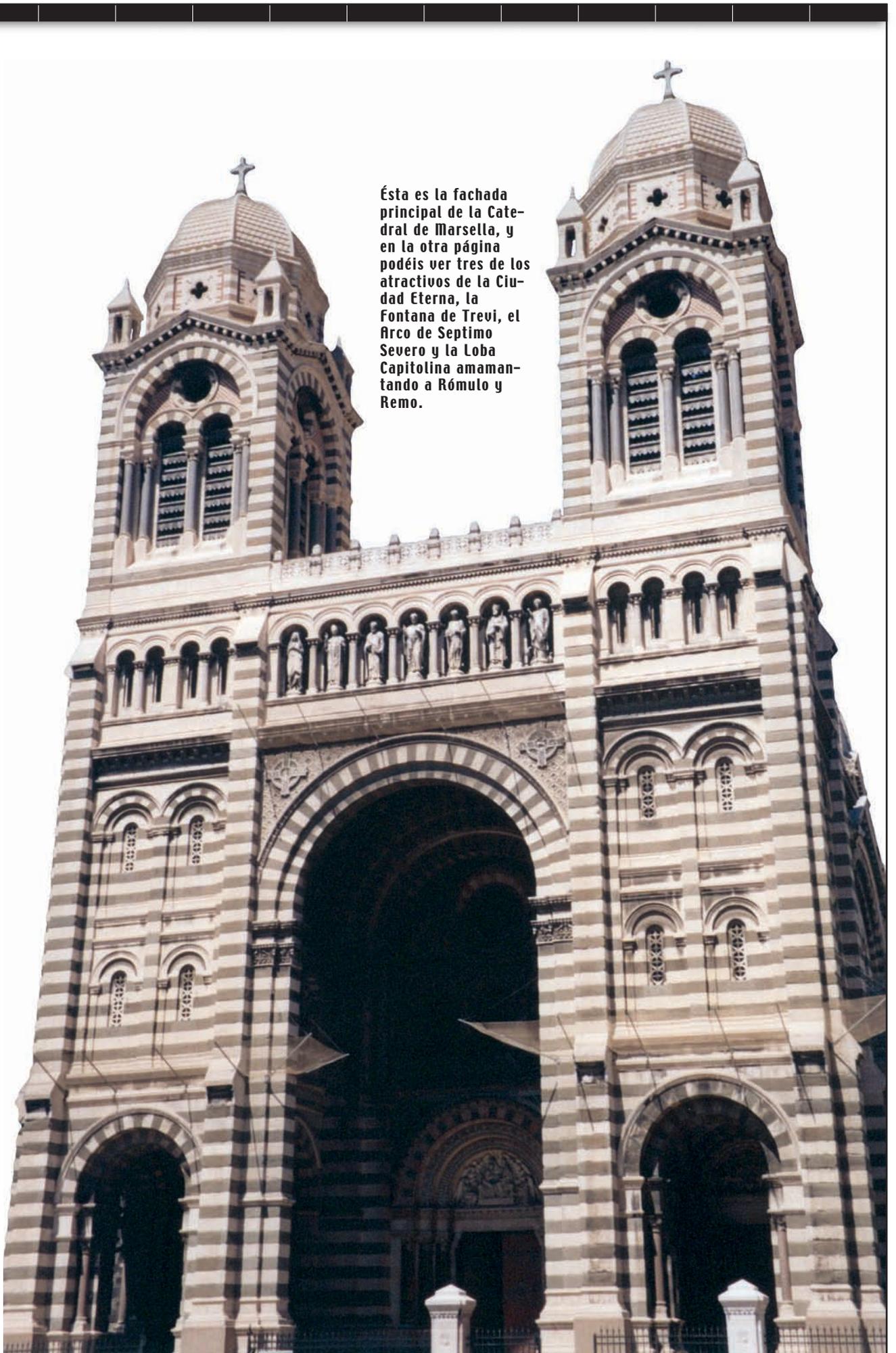
LUNES, 8 AGOSTO: MESSINA-SICILIA

Hoy hemos llegado a Messina a las 11:00 horas; hacemos una pequeña escala para visitar el teatro Grecorromano situado en Taormina y contemplar la maravillosa vista del volcán Etna (hoy oculto por las nubes).

Reanudamos la travesía a las 17:00 horas con destino Túnez, a una distancia de 298 millas náuticas, costeano el norte de la isla.

Esta noche el Capitán nos invita a un Cóctel con toda la tripulación; trajes largos, fotos, champagne... nada falta en esta noche de gala.





Ésta es la fachada principal de la Catedral de Marsella, y en la otra página podéis ver tres de los atractivos de la Ciudad Eterna, la Fontana de Trevi, el Arco de Septimo Severo y la Loba Capitolina amamantando a Rómulo y Remo.

MARTES, 9 AGOSTO: TÚNEZ

Llegamos al puerto de Túnez a las 09:00 horas; en tierra nos espera un autobús que nos conducirá a las ruinas de Cartago, visitando las Termas de Antonino, los puertos púnicos y el museo arqueológico, todo ello guiado por un historiador local, que consigue darnos una sugerente visión del Túnez antiguo, imbuido de numerosas culturas, así como algunas nociones del Túnez actual; continuamos hacia el característico pueblo de Sidi Bou Said: sus casas blancas salpicadas de puertas y ventanas azules y sus jardines ocultos, nos evocan sus raíces moriscas tan ligadas a nuestra propia historia; después nos sumergimos en su zoco, poniendo a prueba nuestro arte en el regateo.

A las 14.00 horas, de vuelta al barco, partimos hacia Palma de Mallorca en la mayor travesía del crucero, con 423 millas náuticas y 24 horas sin escala.

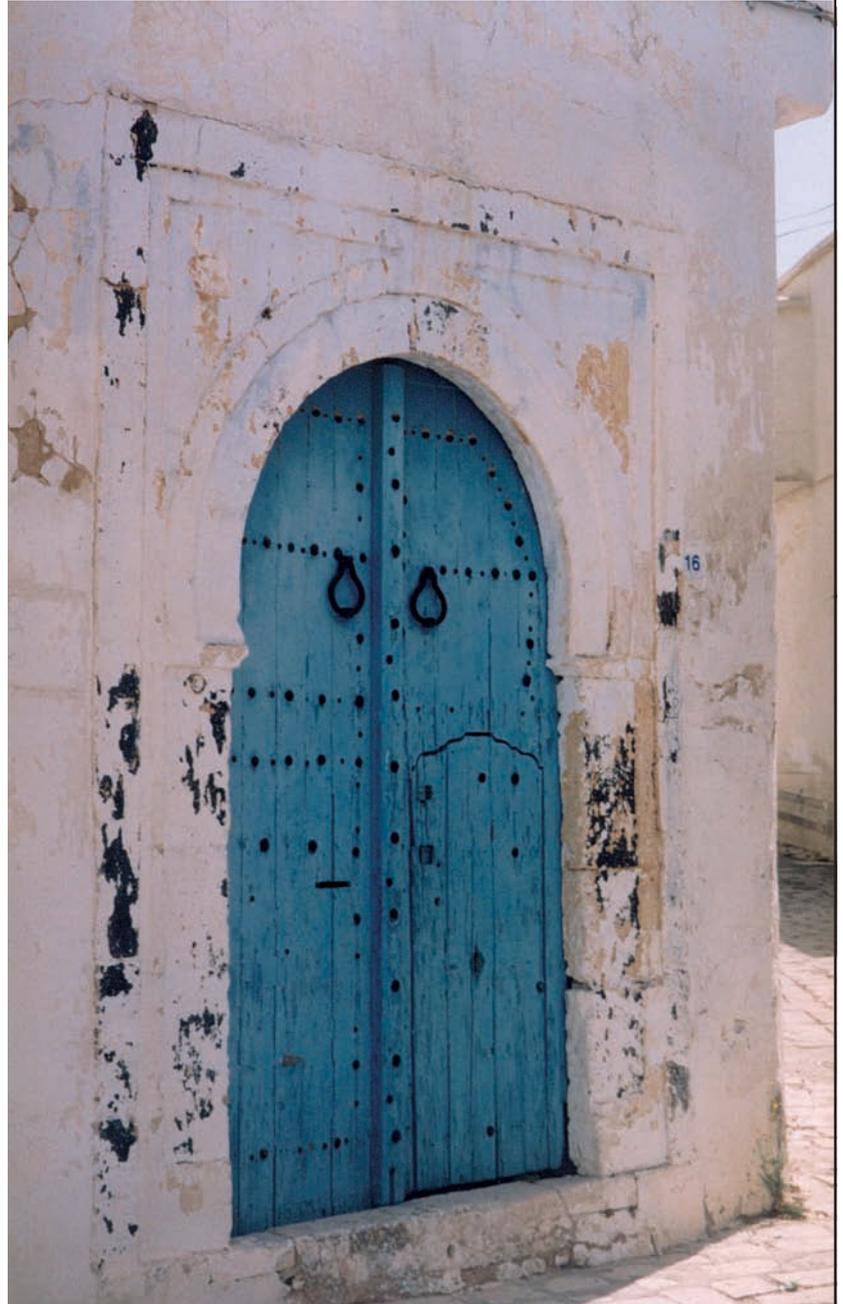
MIÉRCOLES, 10 AGOSTO: PALMA DE MALLORCA

Después de un día entero de navegación, llegamos a la costa española de Palma a las 13:30 horas; con toda la tarde libre en la isla, y aunque el calor es sofocante, hay tiempo para recorrer el centro, admirar su catedral, hacer algunas compras y volver al barco antes de la cena de despedida.

Por la noche el barco permanece en puerto; mientras en cubierta celebramos una "Fiesta Mediterránea", Palma y su catedral iluminada nos despiden; a las 01:00 horas zarpamos hacia Barcelona, navegando durante 129 millas náuticas, bordeando isla Dragonera.

JUEVES, 11 AGOSTO: BARCELONA

Llegamos al puerto de partida a las 08:15 horas, con una distancia recorrida total de 1.774 millas náuticas y una experiencia inolvidable. 🌍



Arriba, las típicas casas blancas de Sidi Bou Said, en Túnez, con sus puertas, ventanas y rejas pintadas de azul. Y abajo, los Puertos Púnicos del país africano.





El mejor perfil

Imagine el mejor diseño para sus proyectos. Los Sistemas Integra y nuestro departamento técnico ofrecen soluciones constructivas idóneas para cada necesidad. Cuento con la garantía de una empresa líder y la calidad que proporciona el uso de las tecnologías más avanzadas.

En Laminex siempre damos el mejor perfil

Renovación de los órganos de gobierno





Programa de actuación de la candidatura de Carlos Jaén Toscano

* * *

CANDIDATURA DE CARLOS JAÉN TOSCANO

Decálogo

1)

2)



3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)



Se hace necesario compartir y poner en común las actividades formativas, informativas y culturales de los distintos colegios mediante la explotación del sistema de multivideoconferencia, porque ello beneficia no sólo al prestigio particular de los colegios, sino también al prestigio de la profesión en general.

* * *



Premios de la Arquitectura Técnica a la Seguridad en la Construcción

• Premio a la mejor labor informativa,

• Premio a la innovación e investigación,

• Premio a la mejor iniciativa pública,

Ⓐ



Salas de Baño
Hidromasajes
Pavimentos
Bañeras
Grifería
Revestimientos

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE:

José Delafon

Salones de Baño

Disponemos de las últimas novedades del mercado. Servicio especial para profesionales.

Ctra. Jaén, Km. 426,5
Tlf.: 958 41 23 95 Fax: 958 40 40 74

A VISTA DE PÁJARO

**YO TE ASEGURO, SANCHO HERMANO, QUE EN ESTA CUEVA
NUNCA NOS ENCONTRARÁN LOS DEL CUARTO CENTENARIO**



Cuando 3=6

Los estudios de Arquitectura Técnica

Los estudios de Arquitectura Técnica

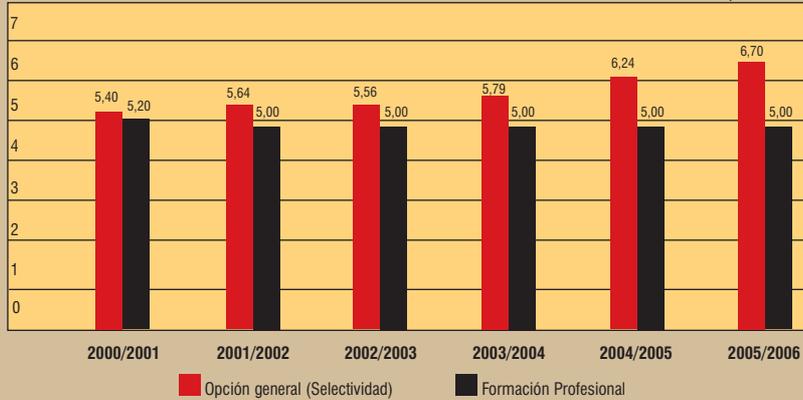


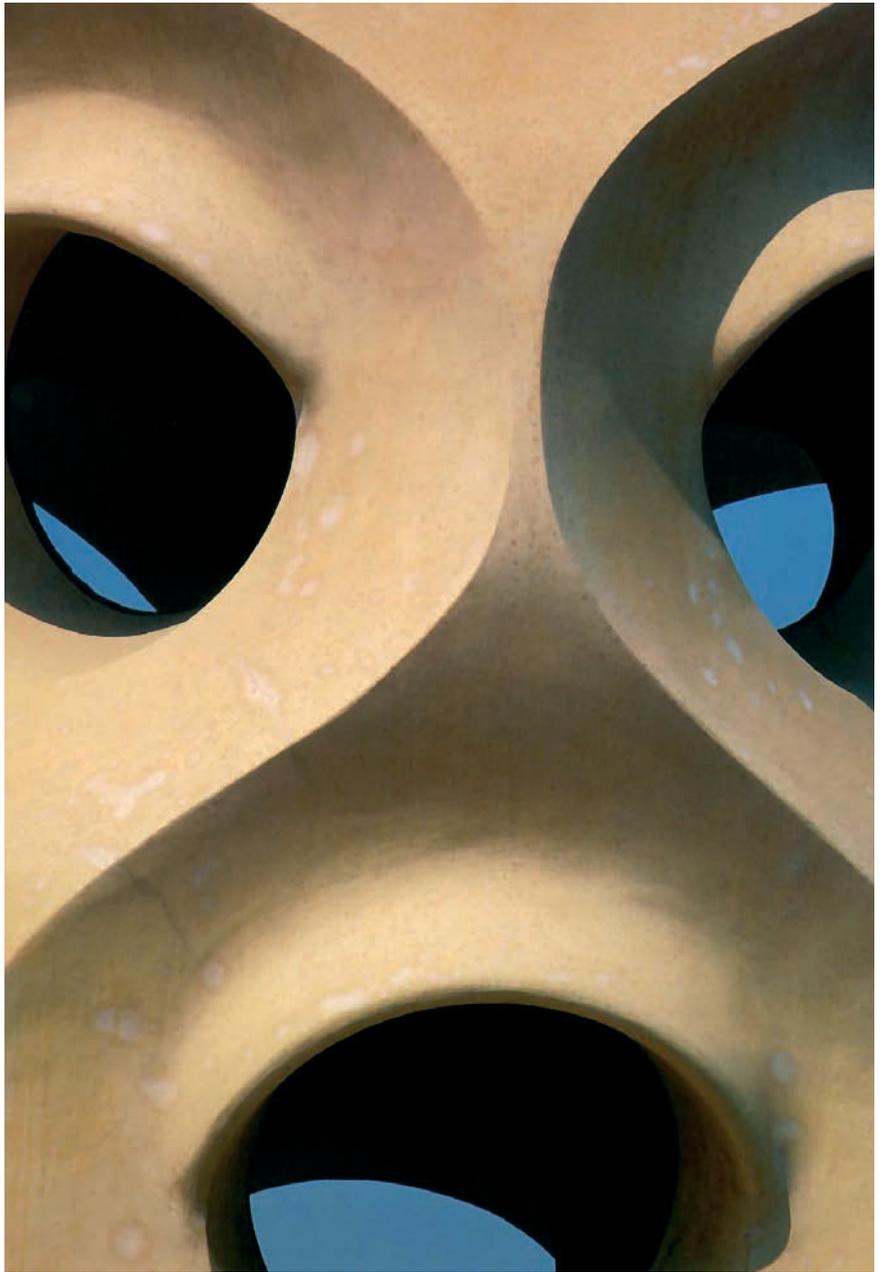
DEL CURSO	CON ASIGNATURAS DE		
	1º	2º	3º
1º	43		
2º	82	26	
3º	635	1004	358

Fuente: Universidad de Granada. Oficina de Información General.

CURSO ACADÉMICO	PLAZAS	SELECTIVIDAD	FP
Arquitectura	192	7,49	
Arquitectura Técnica	412	6,24	5,00
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	204	7,22	

Los datos del curso 2005/2006 son provisionales.





!

Instituto de Investigación,
Desarrollo y Control de
Calidad en la Edificación

Organismo de Control Técnico

INDYCCE OCT

Departamento de Cimentaciones y Estructuras

Departamento de Geotecnia

Departamento de Estanqueidades

Área de Seguridad de las Personas

Departamento de Instalaciones

Área de Patología de la Construcción



Alzada
48

Sin soluciones para las grandes infraestructuras

EL METRO



**METRO, CIERRE DE LA CIRCUNVALACIÓN,
AVE Y SEGUNDA CIRCUNVALACIÓN SON
SÓLO PROYECTOS, EN LOS QUE LAS
ADMINISTRACIONES DE DISTINTO SIGNO
POLÍTICO NO SE PONEN DE ACUERDO**

**CIERRE DEL ANILLO
DE LA CIRCUNVALACIÓN**



EL AVE



El resultado del enfrentamiento es que la alta velocidad todavía continúa lejos de ser una realidad. Y más aún lo está el último tramo, el que incluye la entrada en la capital y la estación soterrada. De momento, los plazos siguen sin ser fiables.

“

”



Alzada
52

Palacio de los Vargas

DOS PALACIOS EN UN MISMO EDIFICIO



EL PALACIO DE SALAZAR



En el primer cuarto del siglo XVI, la familia Salazar tuvo que adquirir estas dos edificaciones junto con los solares y huertas existentes en el centro de la manzana, con la intención de edificar un gran palacio renacentista.



El proyecto de los Salazar consistía en la construcción de dos nuevos edificios que venían a sumarse al conglomerado de edificaciones existentes en esta manzana, acotando así el espacio central, que adoptaría una forma cuadrangular.

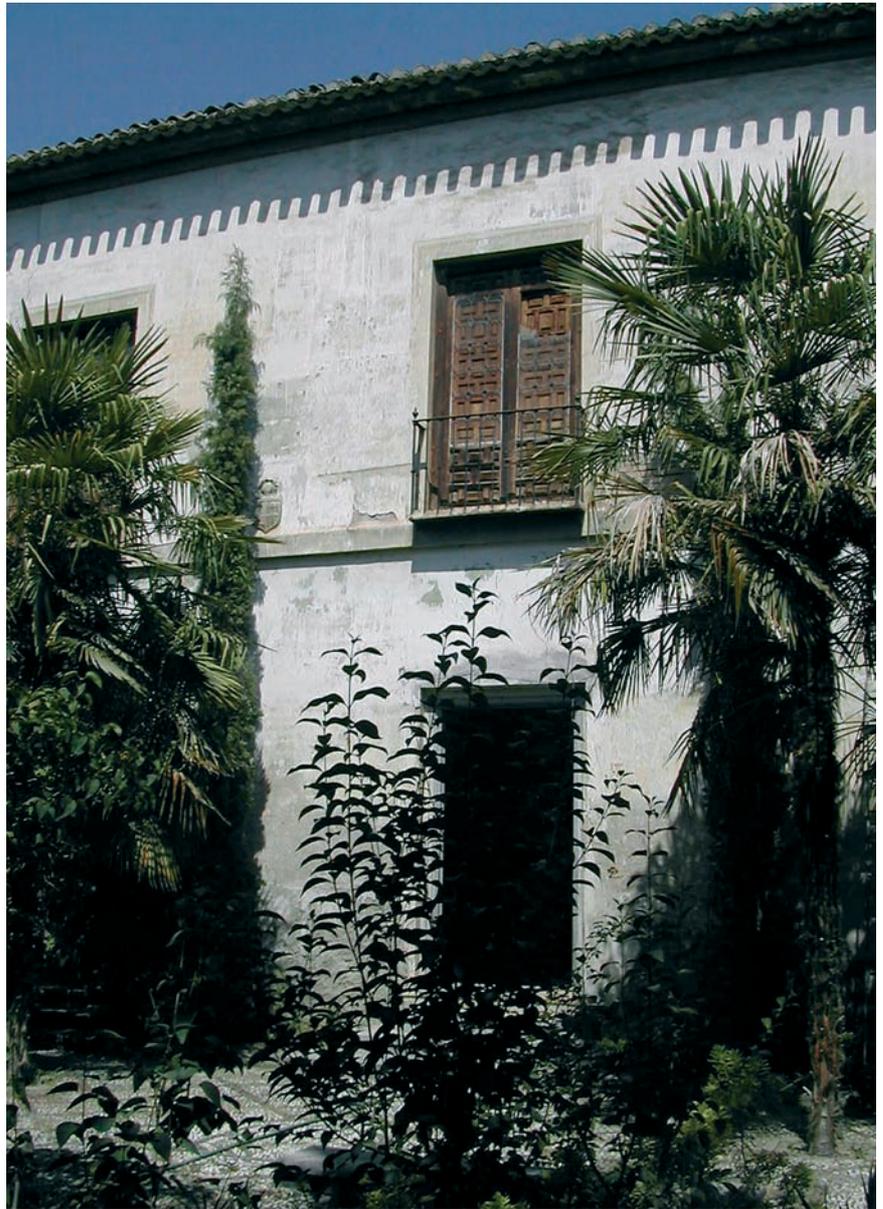


**EL PALACIO BARROCO
DE LOS VARGAS**



A lo largo del siglo XVIII y principios del XIX, la heráldica de los Salazar desaparecerá de los escudos nuevos que se coloquen en el palacio, predominando entonces el apellido Vargas.





" "

**LAS REFORMAS POSTERIORES A
LA CONSTRUCCIÓN DEL PALACIO**

"

" A

Arquitectura de tierra

Alzada
58

INTRODUCCIÓN

**NUEVO SISTEMA
DE PUESTA EN
OBRA PARA
RESTAURACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN**

“ ”



**ADECUACIÓN DE
LA TIERRA PARA SER
PUESTA EN OBRA
MEDIANTE LA
TÉCNICA DE PROYEC-
CIÓN, 'TIERRA
PROYECTADA'**



ESTADO ACTUAL DE LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS



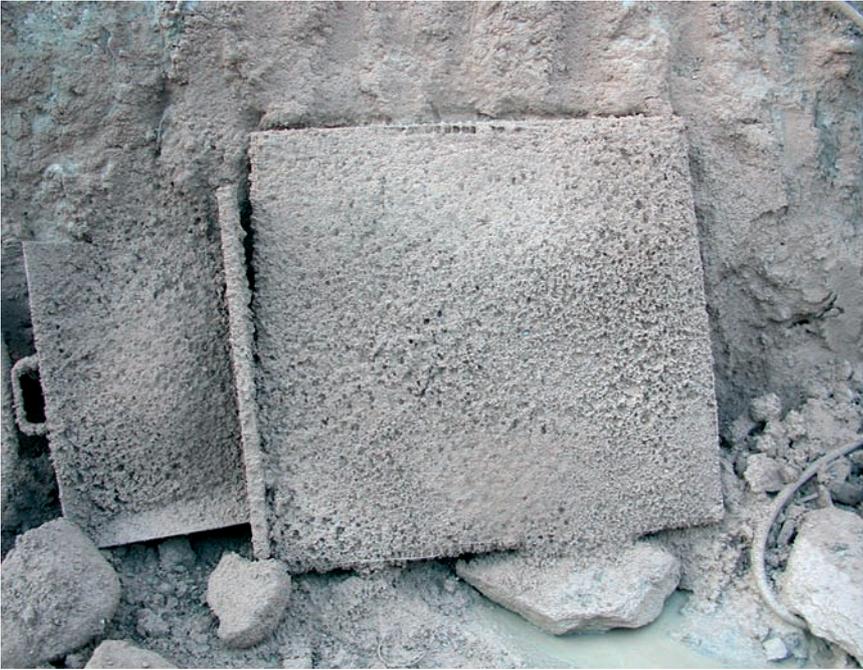
»» **Organismos de prestigio internacional, como el Centro Pompidou de Francia o The Getty Conservation Institute en California, han publicado estudios y organizan congresos internacionales que actúan como punto de encuentro de especialistas en la materia.**

»» **Se ha logrado una mayor capacidad portante en la Tierra densificada, mediante mejora del proceso de compactación sustituyendo el pisón por pequeñas máquinas compactadoras, utilizando consolidantes, y materiales de refuerzo a base de fibras naturales o artificiales.**



De los procedimientos que tienen cierta relación con nuestro sistema, según la búsqueda que hemos realizada y la que nos ha aportado la OEPM, el que más se aproxima está recogido en una patente europea "Procedimiento de fabricación de muros apisonados o de tierra apisonada o de tierra estabilizada, máquina de proyectar destinada a su realización y muro así obtenido" (Gilles, Pierre, 1993).





TIERRA PROYECTADA.-



La investigación la hemos iniciado con un material que pertenece la denominada Formación Alhambra que constituye las colinas sobre las que se asienta el Albayzín y la Alhambra extendiéndose a lo largo del borde E de la Depresión de Granada.



A fin de analizar la posible influencia que la cal, aglomerante básico a utilizar, pudiera tener en la densidad máxima se ha llevado a cabo un ensayo Proctor Modificado añadiéndole a la tierra (muestra madre -MM-) un 7% de cal referido al peso seco de ésta.

plasticidad

**difracción de rayos X
Índice Lambe**

carbonatos

Resistencias a compresión.

densidades Proctor.



»» **Con la vía seca resulta difícil de controlar la salida simultánea de la mezcla de material y del agua originándose segregaciones siendo de destacar una importante pérdida de aglomerantes.**



Las resistencias a compresión obtenidas sobre probetas cilíndricas han descendido también, arrojando así mismo valores muy por debajo de los alcanzados en los ensayos previos, encontrándose en D1 entre 8 y 12 Kg/cm² y en D2 entre 27-49 Kg/cm².

n

CONCLUSIONES

n



Los resultados obtenidos, aún no siendo totalmente negativos, ponen de manifiesto que la proyección de tierra mediante vía seca no es el sistema más adecuado para los objetivos pretendidos.



Energías renovables

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE EL
RÉGIMEN SANCIONADOR EN MATERIA DE
ENERGÍAS (SEGÚN EL ANTEPROYECTO
DE LEY DE FOMENTO DE LAS ENERGÍAS
RENOVABLES Y DEL AHORRO Y EFICIENCIA
ENERGÉTICA DE ANDALUCÍA)

MANUEL M. GÓMEZ DEL CASTILLO GÓMEZ
Catedrático de Derecho Procesal. Universidad de Huelva

Notas

(1) Este trabajo se inserta en la línea de estudios sobre la problemática jurídica de la protección del medio ambiente, en cuyo seno ya fueron publicados otros. Vid. GÓMEZ DEL CASTILLO GÓMEZ, M., Precisiones introductorias para el estudio de la tutela procesal del medio ambiente, Gaceta Jurídica de la Naturaleza y el Medio Ambiente, Año 1995, Número 11, págs. 16 y s.s.; GÓMEZ DEL CASTILLO GÓMEZ, M., Aproximación al estudio de la tutela procesal penal del medio ambiente (la investigación de los delitos medioambientales), Revista General de Derecho, Año 2001, págs. 4.905 y s.s.; y GÓMEZ DEL CASTILLO GÓMEZ, M., Las responsabilidades en materia de residuos de construcciones y demoliciones, Revista Alzada, Año 2005, Número 80, págs. 70 y s.s.

(2) Sobre el mismo, vid. G. DEL CASTILLO CATALINA, M., El Anteproyecto de Ley de Fomento de las Energías Renovables y del Ahorro y Eficiencia energética de Andalucía, Revista Alzada, Año 2003, Número 75, págs. 56 y s.s.

(3) En función de dichos cambios, la Dirección General de Industria, Energía y Minas, autora del citado anteproyecto, dejó de depender de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico y pasó a depender de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

(4) La imprecisión se muestra en la incidencia, de los Programas de Fomento y la determinación de las Áreas Preferentes de Energías Renovables, en la ordenación del territorio; en la exigencia de incorporar la energía solar a los edificios; y en los "requisitos específicos constructivos" que se habrán de imponer como medidas de ahorro y eficiencia energética.

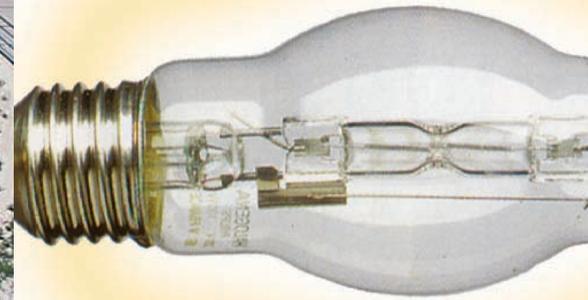
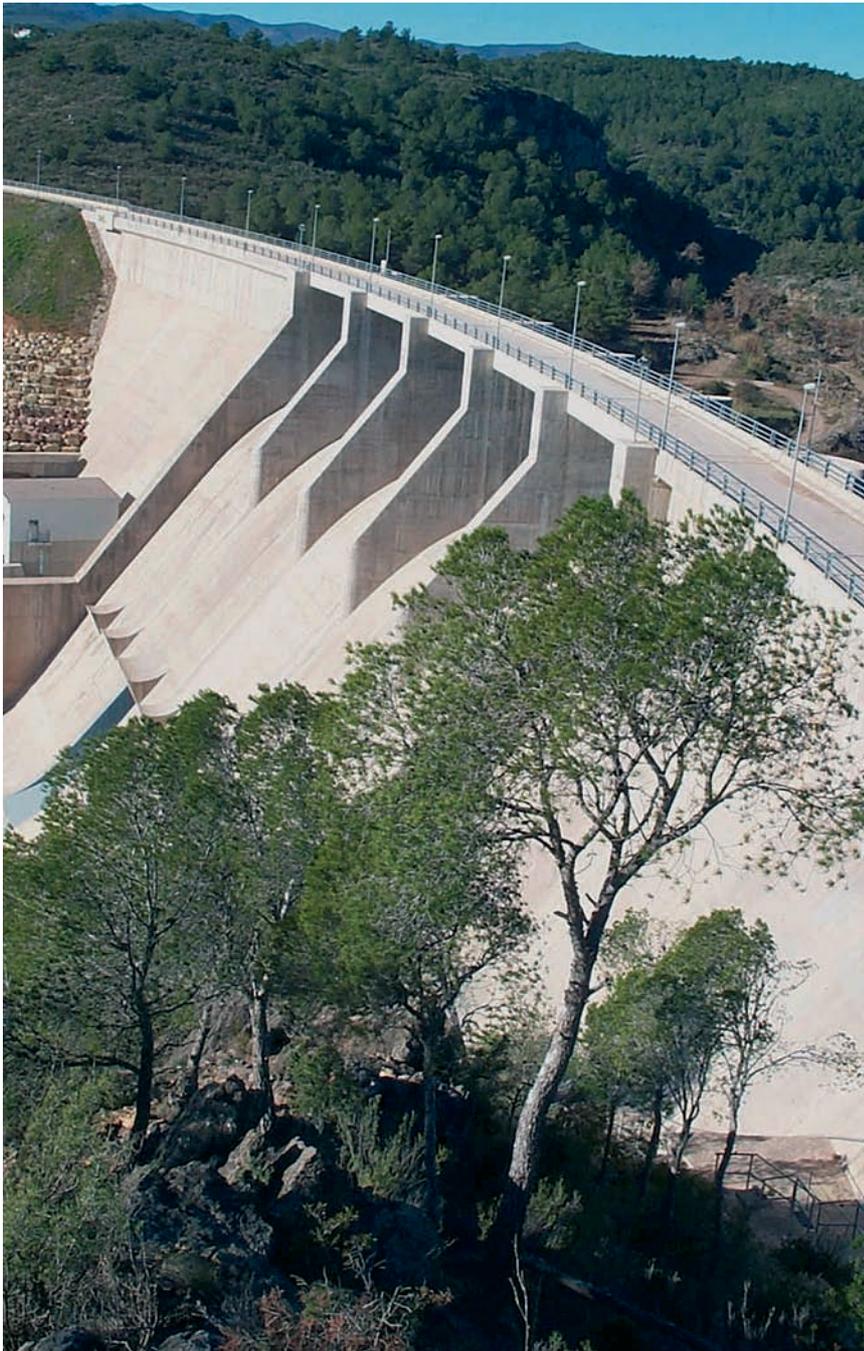
(5) La ambigüedad se detecta en el tema del ahorro energético, cuya exigencia, voluntaria u obligatoria, no aparece determinada con claridad.

(6) Los aspectos jurídicos problemáticos son diversos, siendo factible citar, al menos, el de la declaración de utilidad pública o de interés social, a efectos de expropiación forzosa, del aprovechamiento de bienes y derechos de naturaleza energética; y el de la declaración de fomento de instrumentos jurídicos necesarios para impulsar el ahorro, la eficiencia energética y la utilización de las energías renovables.

(7) Art. 32:2. En ningún caso se podrá imponer una doble sanción por los mismos hechos si estos estuviesen tipificados en más de una norma en materia de energía, en cuyo caso se impondrá la sanción de mayor gravedad de las que resulten tras resolverse los correspondientes expedientes sancionadores.

(8) Art. 30:5. Si el responsable de la infracción resultare ser un Organismo Colaborador Autorizado en materia de Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética, se impondrá la sanción correspondiente en su grado máximo.

(9) Art. 30:6. Se considerará circunstancia agravante de la responsabilidad administrativa definida en la presente Ley la reincidencia por comisión en el término de un año de más de una infracción de la misma naturaleza cuando así haya sido declarado por resolución firme.



Nos encontramos ante la regulación de uno de los cientos de regímenes sancionadores que pululan por el ámbito administrativo con su evitable secuela de incorrecciones, defectos, errores, lagunas y vacíos.



Notas

(10) Art. 29:2. La comprobación de la infracción, su imputación y la imposición de la oportuna sanción requerirán la previa instrucción del correspondiente expediente. La incoación de expedientes sancionadores y la imposición de sanciones así como la vigilancia del cumplimiento de lo establecido en la presente Ley corresponde a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

(11) Art. 34:

1. Una vez iniciado el procedimiento sancionador, el órgano competente para resolver el procedimiento podrá adoptar en cualquier momento, mediante acuerdo motivado, las siguientes medidas provisionales con el fin de asegurar la eficacia de la resolución del expediente, el buen fin del procedimiento, evitar el mantenimiento de los efectos de la infracción y las exigencias de los intereses generales:

- a) Inmediata suspensión de obras o actividades.
- b) Suspensión de los suministros energéticos.
- c) Suspensión de la autorización como Empresa Autorizada en materia de Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética o como Organismo Colaborador Autorizado en materia de Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética.
- d) Adopción de medidas correctoras o preventivas.
- e) Inmovilización o precintado de equipos.
- f) Suspensión del CENER.

2. Por razones de urgencia inaplazable, el órgano competente para iniciar el procedimiento o el órgano instructor, para proteger los intereses implicados, podrán adoptar las medidas provisionales enumeradas en el apartado anterior, las que deberán ser confirmadas, modificadas o levantadas en el acuerdo de iniciación del procedimiento, que deberá efectuarse dentro de los quince días siguientes al de su adopción.

3. Dictada resolución, y en tanto la misma adquiera carácter firme, se podrán adoptar medidas cautelares con los mismos fines que las medidas provisionales antes referidas, para asegurar la eficacia de la resolución final del expediente. Estas medidas cautelares podrán consistir en el mantenimiento de las medidas provisionales adoptadas durante la tramitación del expediente, o en la modificación de éstas de acuerdo con lo que resulte del expediente.

(12) Respecto a la naturaleza cautelar de las denominadas "medidas provisionales", cfr. GARCÍA DE ENTERRÍA, E., y RAMÓN FERNÁNDEZ, T., Curso de Derecho Administrativo, Novena Edición, Editorial Cívitas, Tomo II, págs. 204 y 500, Madrid, 2005.





Alzada
72

El derecho constitucional a una vivienda digna y adecuada

RIÁNSARES LÓPEZ MUÑOZ

Doctora en Derecho.
Profesora de la EUAT de Granada

I.- INTRODUCCIÓN

II.- EL ARTÍCULO 47 DE LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA. CONTENIDO NORMATIVO.



Todos los españoles tienen derecho a disfrutar de una vivienda digna y adecuada. Los poderes públicos promoverán las condiciones necesarias y establecerán las normas pertinentes para hacer efectivo este derecho, regulando la utilización del suelo de acuerdo con el interés general para impedir la especulación.



**III.- EL DERECHO AL DISFRUTE DE
UNA VIVIENDA DIGNA Y ADECUADA.
ÁMBITO SUBJETIVO.**

" "

"
"





IV.- DISTRIBUCIÓN CONSTITUCIONAL
DE COMPETENCIAS EN MATERIA DE
VIVIENDA.



**V. ACCESO A LA VIVIENDA Y URBA-
NISMO.**



Bibliografía

- ABRAMOVICH, V. y COURTIS, C. "Los derechos sociales como derechos exigibles.". Madrid. 2002.
- BELTRÁN, M. "La vivienda como derecho constitucional". Unión Profesional. Madrid. Diciembre. 2002.
- BELTRÁN DE FELIPE, M. "Paradojas sobre el derecho a la vivienda". Unión Profesional. Madrid. Marzo-Abril 2004.
- BASSOLS COMÁ, M. "Artículo 47. Derecho a la vivienda" en Comentarios a la Constitución Española de 1978 (Dir. Oscar Alzaga Villamil) Tomo IV. Cortes Generales. Editoriales Reunidas. Madrid. 1996.
- FERNÁNDEZ, T. R. "Manual de Derecho Urbanístico". Madrid. 2003.
- JIMÉNEZ-BLANCO CARRILLO DE ALBORNOZ, A.:"El derecho a una vivienda digna y adecuada".en Comentario a la Constitución socioeconómica de España. (Dir. José Luis Monereo Pérez). Granada. 2000.
- MUÑOZ CASTILLO, J. "El derecho a una vivienda digna y adecuada. Eficacia y ordenación administrativa".Madrid. 2000.



Biblioteca

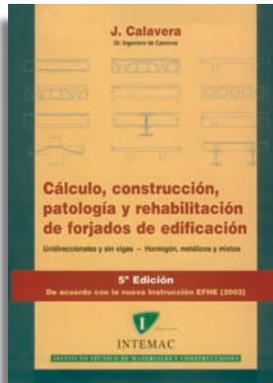
J. CALAVERA



MUROS DE CONTENCIÓN Y MUROS DE SÓTANO

edita:

J. CALAVERA



CÁLCULO, CONSTRUCCIÓN, PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE FORJADOS DE EDIFICACIÓN

edita:

Alzada
78

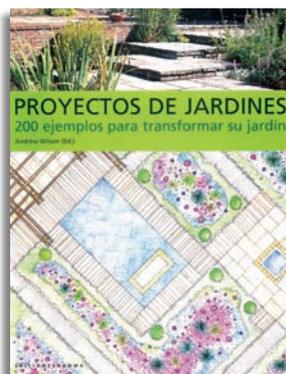
J. CALAVERA, E. GÓMEZ VALLE, J. FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. VALENCIANO CARLES



PROYECTOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS

edita:

ANDREW WILSON (Ed.)



PROYECTOS DE JARDINES. 200 EJEMPLOS PARA TRANSFORMAR SU JARDÍN.