

GRUPO



Boletín informativo > JULIO-AGOSTO 05 > n° 67

► LA JUNTA GENERAL  
DE ACCIONISTAS DE  
FCC REFRENDA LA NUEVA  
ETAPA DE LA EMPRESA

► Nueva **planta** de  
**cemento** en Estados Unidos

EN LA FOTO, EL EMBAJADOR DE ESPAÑA EN ESTADOS UNIDOS, Carlos Westendorp; la esposa del gobernador del Estado de Carolina del Sur, Jenny Sanford, y el consejero delegado de Cementos Portland Valderrivas, José Ignacio Martínez-Ynzenga. Las inversiones totales de la empresa en EEUU en los últimos seis años ascienden a 650 millones de dólares.



## Cementos Portland Valderrivas invierte 132 millones de

**C**ementos Portland Valderrivas, S.A., la empresa cementera del Grupo FCC, ha inaugurado en Harleyville (Carolina del Sur) una nueva planta de fabricación de cemento, en la que ha invertido 132 millones de dólares. Las inversiones totales de esta empresa en Estados Unidos en los últimos seis años ascienden a 650 millones de dólares.

La nueva fábrica, que cuenta con los mayores adelantos tecnológicos en este tipo de instalaciones y las medidas medioambientales más rigurosas, sustituye a una antigua que se había quedado obsoleta. Dispone de un único horno de fabricación en vía seca, en lugar de los cuatro hornos de vía húmeda de la anterior. La actual tiene una capacidad de producción de 3.000 toneladas/día, equivalentes a un millón de toneladas/año, frente a las 2.000 toneladas/día de la anterior, y su consumo energético se ha reducido a la mitad.

Al acto de inauguración asistió el embajador de España en Estados Unidos, Carlos Westendorp, quien resaltó las buenas relaciones bilaterales existentes entre España y Estados Unidos y las oportunidades que existen actualmente para incrementar las relaciones comerciales entre ambos países, y felicitó a Cementos Portland Valderrivas por estas inversiones que efectúa en Estados Unidos.

El consejero delegado de Cementos Portland Valderrivas, José Ignacio Martínez-Ynzenga, recaló que las actuaciones en Carolina del Sur forman parte del compromiso adquirido por la compañía con Estados Unidos.

La esposa del gobernador del Estado, Jenny Sanford, se disculpó de la ausencia de su marido y agradeció a

Cementos Portland Valderrivas su estrategia empresarial en Estados Unidos, que crea puestos de trabajo y riqueza.

Las obras se iniciaron en julio de 2003 y a mediados de marzo 2005 comenzó la producción. Se han utilizado en la nueva fábrica 25.000 metros cúbicos de hormigón, 7.650 toneladas de acero y 360 motores eléctricos.

Se han instalado los siguientes nuevos equipos:

- Molino vertical de materias primas de 240 Tn/h.
- 6 silos de homogenización.
- Horno con precalcinador y enfriador de 3.000 Tn/día.
- Laboratorio robotizado para control de calidad, que incluye muestreo, transporte y análisis automáticos sin intervención manual.
- Filtros de manga de alto rendimiento para control de emisiones.
- Silo de clinker de 7.000 Tn.
- Molino de cemento horizontal de 110 Tn/h.
- Sistema eléctrico con dos transformadores de alta de 24 MVA cada uno.
- Sala de control nueva con oficinas administrativas.
- Sistema de control centralizado de los equipos.

La fábrica de Harleyville emplea a 170 personas, incluyendo los servicios administrativos y de ventas.

El Grupo Cementos Portland Valderrivas tiene tres fábricas en Estados Unidos, que es el tercer mayor mercado mundial por consumo total de cemento: la de Harleyville y otra en Bath (Pennsylvania), a través de la sociedad Giant Cement Holding Inc., y una tercera en Thomaston (Maine), perteneciente a la sociedad CDN-USA. Estas tres fábricas produjeron en 2004 más de dos millones de toneladas de



### JORNADAS DE MEDIO AMBIENTE EN LA FÁBRICA DE HONTORIA

Cementos Portland Valderrivas está trabajando con firmeza por la sostenibilidad y transparencia en sus actividades de extracción de materiales y fabricación de cemento. Esta estrategia se ha refrendado en las jornadas celebradas los días 20 y 21 de mayo en su fábrica de Hontoria, de Palencia.

La Jornada de Comunicación Ambiental fue abierta por el consejero de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Carlos Fernández Carriedo, y por el consejero delegado de Cementos Portland Valderrivas, José Ignacio Martínez-Ynzenga.

A la jornada asistieron destacados miembros de la Consejería de Medio Ambiente y de Industria de la Junta de Castilla y León, así como los alcaldes de Venta de Baños, Tariego de Cerrato, Magaz de Pisuerga, Hontoria de Cerrato y Cevico de la Torre, miembros de las organizaciones sindicales UGT y CCOO y técnicos de distintas administraciones.

Las ponencias giraron en torno a la gestión ambiental de la fábrica de Hontoria y su modernización, complementándose con la visión sindical de la valorización energética en la industria cementera española.

El sábado 21 de mayo se celebró en la fábrica una jornada de puertas abiertas, a la que asistieron unas 500 personas provenientes de la zona. La visita se realizó en grupos de 25 personas, se proyectó un vídeo sobre la fábrica y sus actividades productivas y se realizó un recorrido por las instalaciones más significativas, como el almacenamiento de marga, horno, molino de cemento, sala de control, silos de cemento y empaquetado.



## dólares en Estados Unidos



cemento, cerca del 20% de la producción total del Grupo. En España, que es el mercado con el mayor consumo de cemento per cápita del mundo, este Grupo cementero controla seis centros de producción, situados en Andalucía, Castilla y León, Madrid, Navarra, Cantabria y País Vasco, con una producción total de cemento de 8,2 millones de toneladas.

El importe neto de su cifra de negocios en 2004 ascendió a 881,5 millones de euros, con un beneficio bruto de explotación (EBITDA) de 265 millones de euros y un beneficio neto de 116,1 millones de euros.

En los cuatro primeros meses de este año la cifra de negocios ha ascendido a 284 millones de euros (un 1,4% más que en el mismo período del año anterior) y el EBITDA ha sido de 54,5 millones de euros, con un incremento del 14% en comparación con los cuatro primeros meses del anterior ejercicio. ■



# FCC celebró en Barcelona su Junta General de Accionistas

**L**a Junta General de Accionistas de FCC, celebrada en Barcelona el pasado 21 de junio, aprobó todos los puntos del orden del día, en el que se incluían las cuentas anuales del ejercicio 2004 y el reparto de beneficios. El presidente institucional de la compañía, Marcelino Oreja, hizo hincapié en su comparecencia en las medidas tomadas durante 2004 para adaptar la empresa a las prácticas de buen gobierno corporativo. "Les puedo decir, con plena satisfacción, que en esta materia estamos al día. Somos una empresa transparente y con órganos de gobierno garantes de una gestión empresarial eficaz", dijo. Añadió Marcelino Oreja que por segundo año consecutivo se había aprobado el Informe Anual de Gobierno Corporativo y el Consejo

de Administración ha puesto al día los Reglamentos del propio Consejo y de la Junta de Accionistas, y que FCC contaba con una Comisión Ejecutiva y con las Comisiones de Auditoría y Control, de Nombramientos y Retribuciones y con la Comisión de Estrategia, que preside Esther Koplowitz.

"Todas estas decisiones las hemos adoptado -dijo el presidente- porque consideramos que contribuyen a mejorar la empresa, a hacerla más competitiva y más eficiente en sus tomas de decisión. Oportunamente han sido comunicadas al mercado, a través de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, y están a disposición del público en general en la página web de FCC". El Informe de Gestión corrió a

## FCC en crecimiento

### Circunstancias positivas

- Posición de referencia en actividades estratégicas
- Capacidad de gestión
- Bajo endeudamiento (250 M€ = 0,3 veces Ebitda, 9,3% apalancamiento)
- Sin necesidad de asumir riesgos financieros
- Apoyo del accionariado de referencia

## INVERSIONES

Inversiones previstas: **3.000 millones de euros**

### Sectores:

- Servicios
- Construcción
- Cemento

### Primera adquisición:

- Grupo Logístico Santos



cargo del consejero delegado y primer ejecutivo de FCC, Rafael Montes, quien agradeció a Esther Koplowitz la confianza que en él había depositado y su compromiso con la compañía y sus empleados. "En el pasado verano, con la salida del accionariado de Veolia, volviste a dar sobradas muestras de tu valentía, generosidad y amor a la empresa, al asumir una vez más un considerable riesgo que, con toda seguridad, otros hubieran declinado", añadió.

#### ► 3.000 millones de euros

Tras repasar las cifras económicas del pasado ejercicio y la marcha de cada una de sus actividades, el consejero delegado se centró en el futuro de FCC y en su plan estratégico para los próximos tres años, que cuenta con el compromiso firme de los accionistas de referencia.

Los objetivos concretos de este plan son los siguientes:

- Alcanzar, en los próximos tres años, un volumen de ventas entre 10.000 y 12.000 millones de euros.
- Incrementar la presencia internacional del Grupo, hasta situarla



DE IZQUIERDA a derecha: Felipe Bernabé García Pérez, secretario general; Rafael Montes Sánchez, consejero delegado; Marcelino Oreja Aguirre, presidente; Francisco Vicent Chuliá, secretario del Consejo, y José E. Trueba Gutiérrez, director general de Administración y Finanzas.

entre un 35% y un 40% de su facturación consolidada.

- Incrementar el resultado bruto de explotación, hasta un rango de entre 1.400 y 1.600 millones de euros.

Para lograr estas cifras FCC tiene previsto invertir 3.000 millones de euros en la adquisición de empresas dedicadas a las actividades básicas de FCC: Construcción, Servicios y Cemento. "Estos objetivos los queremos conseguir -dijo Rafael Montes- sin sobrepasar un apalancamiento del 50% sobre los fondos propios y manteniendo el ratio de deuda sobre EBITDA por debajo de 2,5 veces, con la prudente intención de no poner en ningún momento en peligro la estabilidad financiera del Grupo".

Añadió el consejero delegado que estaba totalmente convencido de que estos planes se iban a lograr, pues a las favorables circunstancias financieras de FCC había que añadir la ilusión.

"Estamos ante un reto emocionante y les puedo asegurar que esta ilusión ha contagiado a todo el equipo gestor del Grupo". ■

## OBJETIVOS

### Objetivos previstos en tres años

- Facturación: entre 10.000 y 12.000 millones de euros
- Internacionalización: del 35% al 40% de ingresos
- Resultado bruto de explotación: entre 1.400 y 1.600 millones de euros
- Apalancamiento asumible: 50% fondos propios  
Ratio Deuda/Ebitda < 2,5 veces

PRESENTE EN LA CIUDAD LEVANTINA DESDE 1957

# FCC realizará el saneamiento urbano de Valencia durante 15 años más



**E**l Ayuntamiento de Valencia ha adjudicado a FCC la limpieza viaria, recogida de basuras y transporte de residuos urbanos de casi la mitad de la ciudad, durante un período de 15 años. Supone una cartera de unos 313 millones de euros. Los servicios contratados son: limpieza viaria, puntos limpios, recogida de residuos sólidos urbanos, recogida de enseres, envases, papel y cartón. FCC está presente en Valencia desde 1957, año en el que el Ayuntamiento privatizó los servicios de limpieza y riegos de la ciudad del Turia. Estos servicios los viene prestando FCC sin interrupción en Valencia desde la adjudicación inicial. FCC invertirá en esta nueva contrata más de tres millones de euros en medios materiales. Unos dos millones de euros estarán destinados al servicio de recogida y transporte de residuos sólidos urbanos y el resto al servicio de

limpieza viaria y de playas. Dada la trascendencia y exigencia innovadora que el nuevo servicio demanda para los próximos años, FCC incorporará equipos y vehículos de última tecnología adaptados a las exigencias de la legislación vigente. Así, FCC introduce como innovaciones tecnológicas la implantación de recolectores de carga lateral de 30 m<sup>3</sup> de capacidad y cuatro ejes, diseños exclusivos de FCC, así

**VEHÍCULOS recolectores de última generación que funcionan con gas natural comprimido.**

como autocubas, también de cuatro ejes, de 20 m<sup>3</sup> y 8 m<sup>3</sup>. Para la recogida selectiva Valencia contará con 12 camiones recolectores compactadores de 25 y 30 m<sup>3</sup>, tres de carga lateral derecha para la recogida de envases, papel y cartón y dos de carga lateral izquierda. El servicio dispondrá de siete vehículos de repaso de ubicaciones de carga lateral con doble puesto de conducción, a derecha y a

## EN 80 MUNICIPIOS

En la Comunidad Valenciana FCC está presente en otros 80 municipios, donde realiza, además de la gestión de recogida de residuos sólidos urbanos y limpieza viaria, la limpieza de playas y litoral marítimo, mantenimiento de parques y jardines, limpieza de colegios, edificios y centros de salud.



izquierda, para mayor seguridad del operario, así como de diferentes lavacontenedores, volquetes y otros medios materiales.

Toda la flota de vehículos de limpieza, compuesta por 82 equipos, es de última generación, y además de los servicios habituales de barrido y baldeo, se realizarán otros especiales como limpieza de paramentos, fregado y decapado de aceras y calzadas, eliminación de chicles y limpieza de excrementos caninos, entre otros. Todos los vehículos de recogida de residuos sólidos urbanos que FCC pone a disposición de la ciudad de Valencia funcionan con gas natural comprimido, lo que reduce notablemente los niveles de contaminación atmosférica y acústica.

El servicio de recogida y transporte de residuos sólidos urbanos se va a prestar los 365 días del año y el servicio de limpieza viaria y playas se incrementará notablemente en los períodos de verano, Navidades y Semana Santa.

Como novedad, y a diario, los operarios llevarán a cabo un servicio especial para detectar cualquier desbordamiento de residuos y enseres abandonados que se produzca en la ciudad. Para ello los operarios estarán dotados de teléfonos móviles que emitirán vía GPRS y en tiempo real las incidencias a la base central de producción. A los inspectores, jefes de servicio y responsables políticos se les suministrarán



## RECOLECTOR COMPACTADOR DE DOBLE COMPARTIMENTO DE CARGA TRASERA

Este vehículo es un desarrollo técnico de FCC y por ello es una carrocería exclusiva para la empresa. El Grupo FCC tiene actualmente en servicio un total de 210 equipos, 95 sobre autobastidor de gas natural, de los cuales 120 son con carrocería de 25 m<sup>3</sup> y 90 corresponden a 18 m<sup>3</sup>.

La división de la caja es vertical, 70% para un residuo y 30% para otro. Dispone de una única compuerta trasera, compartimentada con dos equipos de compactación con funcionamiento independiente para cada residuo, y de dos placas eyectoras, una para cada compartimento de la caja. Además incorpora dos elevadores de contenedores, uno para cada compartimento, con funcionamiento independiente.

El vehículo funciona con motor de gas natural comprimido o motor diésel. Tiene un peso máximo admisible de 26 Tn y la caja de cambios es automática con retarder. Tiene un tercer eje directriz para la carrocería de 25 m<sup>3</sup> de capacidad y un segundo eje directriz para carrocería de 18 m<sup>3</sup> de capacidad. Dispone de suspensión neumática integral en el eje delantero y trasero.

El recolector compartimentado de 25 m<sup>3</sup> de capacidad estuvo expuesto en la feria de Munich (IFAT) los días 23 al 27 de mayo pasado.



FCC TIENE ACTUALMENTE EN SERVICIO 210 equipos: con carrocería de 25 m<sup>3</sup> de capacidad, del entorno de 120 (35 sobre autobastidor de GNC) y con carrocería de 18 m<sup>3</sup> de capacidad, unos 90 (60 sobre autobastidor de GNC).

dispositivos XDA, con los que podrán acceder a un servidor de comunicaciones en el que residirán las aplicaciones de producción de FCC, como pueden ser consultas de itinerarios, programaciones, resolución de incidencias o avisos pendientes, etc. Una vez detectadas las incidencias se planificarán los servicios de recogida mediante rutas optimizadas con

aplicaciones informáticas G.I.S. El Ayuntamiento de Valencia recibió el año pasado el premio Escobas de Platino, máximo galardón que cada dos años otorga la Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente (Ategrus). Más de 75 municipios y empresas participaron en este concurso, en el que se premia la buena gestión de los residuos y el aseo urbano. ■

► **LOS SERVICIOS CONTRATADOS SON:** limpieza viaria, puntos limpios, recogida de residuos sólidos urbanos, recogida de enseres, envases, papel y cartón.

# Cemusa gana el concurso int

Italia es uno de los países clave en la estrategia de Cemusa. La filial de FCC especializada en la gestión publicitaria de mobiliario urbano firmó el pasado 10 de junio un contrato para el mantenimiento y explotación de más de 1.000 soportes de pequeño y gran formato en la ciudad italiana de Bolonia.



**C**emusa ha ganado el concurso para instalar y explotar publicitariamente el mobiliario urbano de parte de Bolonia (Italia), que comprende el casco histórico y la mejor zona comercial de la ciudad, por un período de cuatro años y medio, con posibilidad de prórroga por otros tres. La cifra de

negocios prevista asciende a 22 millones de euros. El concurso dividía los soportes publicitarios de la ciudad en cinco lotes. Cemusa ha quedado adjudicataria del lote uno, el mayor de todos, que aglutina el 40% del total de los elementos, proporcionando una óptima cobertura publicitaria.

**EL CASCO HISTÓRICO y la zona comercial de la ciudad se dotarán de soportes publicitarios de pequeño y gran formato.**

Bolonia posee uno de los centros históricos mejor conservados de Europa. Es una de las cuatro ciudades italianas más demandadas por los anunciantes, por su nivel de riqueza e importancia económica. Es además sede de una de las universidades más antiguas del mundo occidental y alberga

► **BOLONIA, SITUADA en el norte de Italia, es una de las ciudades más demandadas por los anunciantes, junto a Milán, Roma y Turín.**

## EN EL MERCADO DESDE 1984

Cemusa, compañía integrada en FCC Versia (filial de servicios del Grupo Fomento de Construcciones y Contratas), opera en el segmento de mobiliario urbano y la publicidad exterior desde 1984. En la actualidad gestiona el diseño, la fabricación, la instalación y el mantenimiento de más de 104.000 elementos de mobiliario urbano en 120 ciudades del mundo. La compañía registra una cifra anual de negocio de 81 millones de euros, y ha experimentado en los últimos 10 años un crecimiento medio anual acumulativo superior al 15%.

Cemusa, consolidada como líder de su segmento en España, ha iniciado hace una década su estrategia de desarrollo internacional. Ello le ha permitido estar presente en la actualidad en 11 países.



# ernacional de Bolonia (Italia)



► **EN EL AÑO 2001** la filial de FCC entró por primera vez en territorio italiano.

Génova es una de las principales ciudades italianas debido a su dimensión y a su marco socioeconómico. Bañada por el mar Mediterráneo, la bella ciudad italiana acoge a más de 650.000 habitantes, que desde la entrada de Cemusa han presenciado un cambio de imagen en las calles de su localidad.

Cemusa, que ha firmado por 20 años, prevé obtener, durante este período de gestión, unos beneficios de 150 millones de euros, aproximadamente.

#### ► **Parma, ciudad cultural**

El mismo año el Ayuntamiento de Parma adjudicó a Cemusa el contrato para el diseño, instalación, mantenimiento y gestión publicitaria del mobiliario urbano de la ciudad, por un período de 20 años. La cifra de negocios ascendía a 75 millones de euros.

Parma, situada al norte de Italia, es una de las ciudades con mayor renta per cápita del país y sede de importantes empresas alimentarias. Asimismo se distingue por su intensa actividad cultural, especialmente musical, al ser la cuna del compositor Giuseppe Verdi. ■

numerosas actividades científicas, académicas y culturales. Este contrato permite consolidar la red de Italia al sumarse a los ya existentes en las ciudades de Génova, Parma y Roma (aeropuerto de Fiumicino). Cemusa refuerza así su presencia en uno de los cinco mayores mercados publicitarios del mundo.

#### ► **Cemusa en Italia**

La presencia de Cemusa en Italia se remonta al año 2001, cuando ganó el concurso de Génova y de Parma. El pasado año consiguió otro en el aeropuerto de Fiumicino (Roma).

Este país presenta expectativas de negocios muy interesantes para el Grupo y la filial de FCC se ha posicionado y ha conseguido sustanciales contratos, por lo que Cemusa apuesta por obtener una

destacada trayectoria profesional en este país.

En estas ciudades se han instalado 3.900 elementos de mobiliario urbano.

#### ► **Génova, ciudad medieval**

En el año 2001 el Ayuntamiento de Génova adjudicó a Cemusa la instalación y explotación publicitaria de mobiliario urbano de la conocida ciudad medieval. Con este contrato Cemusa inició su conquista en Italia.

► **CON ESTA NUEVA** adjudicación Cemusa prosigue su expansión internacional, que contempla a Italia como uno de los países clave en su estrategia.

# FCC logra el primer contrato adjudicado en Portugal para gestionar residuos industriales peligrosos

## LA FACTURACIÓN TOTAL ASCENDERÁ A 200 MILLONES DE EUROS

**E**l Gobierno de Portugal, a través del Ministerio de Medio Ambiente, ha adjudicado a un consorcio liderado por Fomento de Construcciones y Contratas la primera licencia para la instalación y explotación de un Centro Integrado de Recuperación, Valorización y Eliminación de Residuos Peligrosos (CIRVER). Esta instalación estará situada en el municipio de Chamusca (Comarca de Ribatejo), a unos 80 kilómetros al este de Lisboa, tendrá una vida útil de unos 25 años y la facturación total ascenderá a más de 200 millones de euros.

Será la primera planta de tratamiento de residuos industriales que se construya en Portugal y permitirá solucionar el problema relativo al correcto tratamiento aplicable a los residuos industriales peligrosos que se producen en ese país.

### ► 31,4 hectáreas

Un CIRVER es una unidad integrada que conjuga las mejores tecnologías para alcanzar una solución específica para cada tipo de residuo, de forma que se optimizan las condiciones de tratamiento y minimizan sus costes. Para la construcción y explotación de la planta se dispone de una superficie de 31,4 hectáreas, en las que se integrarán las siguientes líneas de tratamiento:

- Depósito de Residuos Peligrosos, con una capacidad de 1.200.000 m<sup>3</sup>.
- Línea de clasificación, triaje y transferencia.
- Línea de inertización y estabilización.
- Línea de tratamiento de residuos orgánicos.
- Tratamiento biológico de aguas.



- Línea de valorización de envases contaminados.
- Línea de tratamiento físico-químico.
- Unidad de descontaminación de suelos contaminados.

La capacidad de tratamiento anual de la planta es de 180.000 Tn/año y la inversión inicial asciende a 24,9 millones de euros.

El consorcio que ha conseguido la primera licencia se llama Ecodeal, integrado por FCC (55%), Grupo Melo (25%) y Grupo Nelson Quintas (20%).

La importancia de este concurso ha hecho que se hayan presentado ocho candidaturas, formadas por las más importantes sociedades europeas de tratamiento de

**CENTRO INTEGRADO de Recuperación, Valorización y Eliminación de Residuos Peligrosos (CIRVER). La primera planta de tratamiento de residuos industriales que se construirá en Portugal.**

residuos industriales, entre ellas cinco españolas. Las actividades del grupo FCC en España en la gestión de residuos industriales se agrupan en torno a la marca Ámbito, que dispone de todo tipo de instalaciones para el tratamiento de estos residuos, como son: plantas de transferencia, centros de inertización, centros de valorización y depósitos de residuos, que constituyen la mayor red de instalaciones en este sector. Durante 2004 Ámbito gestionó 910.000 Tn de residuos industriales, que representan un incremento del 26% sobre el año anterior, y trató un volumen de terreno superior a 420.000 m<sup>3</sup>. ■

### DIFERENTES INSTALACIONES

Ámbito, marca que agrupa las actividades del Grupo FCC en la gestión de residuos industriales, dispone de todo tipo de instalaciones para el tratamiento de estos residuos, como son: plantas de transferencia, centros de inertización, centros de valorización y depósitos de residuos, que constituyen la mayor red de instalaciones en este sector en España.



## Inaugurada la planta de residuos industriales de Los Barrios (Cádiz)

**E**l ministro de Industria, Turismo y Comercio, José Montilla, ha inaugurado el centro de gestión de residuos industriales Gamasur Campo de Gibraltar, situado en el término municipal de Los Barrios (Cádiz), dentro del denominado Complejo Medioambiental Sur de Europa. Al acto asistieron también el delegado de Gobierno en Andalucía, Juan José López Garzón, y el alcalde de Los Barrios, Alonso Rojas Ocaña.

### ► 50.000 toneladas al año

Gamasur es una empresa mixta formada por Gemasur, perteneciente a Ámbito, marca que agrupa las actividades de FCC en la gestión de residuos industriales, con un 85% de participación, y Gama, empresa municipal del Ayuntamiento de Los Barrios (Cádiz), con un 15%. El centro dispone de una capacidad de tratamiento superior a 50.000 toneladas anuales y servirá para la gestión de los residuos industriales peligrosos y no peligrosos producidos por las fábricas de la comarca. La superficie total del centro es de 151.000 m<sup>2</sup>. La planta de tratamiento se asienta sobre una parcela de 85.000 m<sup>2</sup> de superficie y dispone de tres líneas de



### LÍNEAS DE TRATAMIENTO

La planta de tratamiento dispone de las siguientes líneas:

- Separación de fases por gravedad.
  - Estabilización-solidificación.
  - Planta de módulos de evaporación forzada.
- Además, dispone de autorización administrativa para aumentar la capacidad de gestión con nuevas líneas de tratamiento:
- Separación de componentes.
  - Tratamiento físico-químico.
  - Centro de transferencia.
  - Tratamiento de suelos contaminados.
  - Limpieza de envases.

### EN 2004 TUVO UN CRECIMIENTO DE UN 28%

Las actividades que se desarrollan en este sector son las relacionadas con el tratamiento de residuos que genera la industria básica (sector primario), la industria de transformación (sector secundario) y la industria de consumo (sector terciario). Su campo de actuación abarca tanto a clientes privados como a las distintas administraciones públicas y se realiza la gestión de los siguientes tipos de residuos: peligrosos, no peligrosos, tratamiento de suelos contaminados y limpiezas industriales. En todos los casos estos servicios incluyen las operaciones de recolección, transporte, reciclado, valorización y tratamiento. Durante el año 2004 FCC continuó con la línea de expansión y crecimiento, llegando a un 28,7% de incremento en la cifra de negocio respecto al ejercicio anterior.

tratamiento. El vertedero que admite residuos industriales no peligrosos y peligrosos estables no reactivos ocupa unos 66.000 m<sup>2</sup>. La nueva instalación cuenta con un laboratorio ambiental dotado de todos los medios técnicos exigibles por la normativa. Además es la primera planta de gestión de residuos de Andalucía que cuenta con Autorización Ambiental Integrada. Fue galardonada por ATEGRUS, Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente, con la Escoba de Plata en su edición 2004. ■

**► LA PLANTA SE asienta sobre una superficie de 85.000 m<sup>2</sup> y dispone de tres líneas de tratamiento.**

# FCC pone en marcha en Bilbao una planta



El proyecto consiste en la instalación de una planta incineradora de residuos que transformará en energía eléctrica el 35% de los residuos sólidos urbanos que se producen en Vizcaya. La inversión ha sido de 154 millones de euros.

**E**l proyecto promovido por la sociedad Zabalgarbi, constituida por FCC, la empresa Sener, Bilbao Bizkaia Kutxa y otras entidades, como la Diputación Foral de Vizcaya, el Ente Vasco de la Energía, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, y la Mancomunidad de Municipios de la Margen Izquierda, ha consistido en la construcción de una planta incineradora que transformará en energía eléctrica los residuos sólidos urbanos procedentes de los municipios de la margen izquierda de la ría: Ortuella,

Gallarta, Muskiz, Santurtzi, Portugalete, Sestao y Barakaldo, y de otros municipios vizcaínos; en total, el 35% de la que se produce en Vizcaya.

La planta Zabalgarbi ocupa una extensión de cinco hectáreas y está ubicada dentro del área del Plan Especial de Artigas (Bilbao). Sus instalaciones industriales ocupan 2,7 Ha y la zona ajardinada y los viales el resto de la superficie. El Plan Especial de Artigas tiene una extensión de 108 Ha, de las cuales el 90% son para uso y disfrute público. En este sentido, la construcción de la planta Zabalgarbi supone la recuperación de un terreno muy

degradado por actividades históricas mineras en galería y explotación de cantera a cielo abierto. La inversión de la planta ha sido de 154 millones de euros. La explotación de la instalación la realizará al 100% FCC durante un período de 25 años y supone una cartera de negocios para la empresa de 538 millones de euros. La planta tiene una capacidad anual de tratamiento de 250.000 toneladas y está preparada para generar 760 millones de kilovatios/hora al año, lo que equivale al 10% de la electricidad que consume Vizcaya y al 30% de la que se utiliza en los hogares y en los comercios. El consumo de gas está en torno a los 1.070 Mth/año. Este nuevo proceso de valorización energética, denominado tercera generación



# de valorización energética de residuos



## MODELO DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

FCC Medio Ambiente gestiona desde hace más de 15 años la planta de tratamiento de residuos urbanos de Artigas (Bilbao), que produce energía eléctrica con la quema del metano que se genera por la descomposición de los residuos sólidos depositados en el vertedero. Estos desperdicios se recogen diariamente de los hogares de los más de 650.000 habitantes que residen en Bilbao capital y en diversas localidades situadas en la margen izquierda, como Barakaldo, Santurtzi y Portugalete, entre otras.



### ► LA INSTALACIÓN SUMINISTRARÁ el 10% de la electricidad que consume Vizcaya.



de incineración, ofrece unas ventajas importantes frente al sistema de valorización convencional. Se combina un ciclo convencional con una incineradora de vapor de alta presión.

En este nuevo proceso el vapor de la valorización del residuo se sobrecalienta a través del gas hasta llegar a los 540° C y 100 bar de presión, por lo que el rendimiento energético del sistema pasa a ser del 60%, con una producción eléctrica neta de 95 MW, frente a los 12 MW de la valorización convencional.

Este sistema aporta las siguientes ventajas:

- Mayor rendimiento termoeléctrico.
- Incremento del rendimiento energético.

- Ahorro de energía primaria.
- Reducción de las emisiones de CO<sup>2</sup> por kWh generado.
- Disminución del impacto ambiental por kWh generado.
- Reducción de la corrosión en el horno-caldera, mayor fiabilidad en la prestación de los servicios de tratamiento de residuos y totales garantías medioambientales. FCC efectúa permanentemente investigaciones para poner en marcha técnicas avanzadas que mejoren las condiciones del medio natural y la calidad de vida de los vizcaínos. Zabalgarbi incorpora tecnología innovadora y se convierte en una de las primeras instalaciones de estas características puesta en marcha en España, capaz de transformar los desperdicios domésticos en energía eléctrica. ■



## Destacada participación del Grupo FCC en Aeas

**L**a Asociación de Abastecimiento de Agua y Saneamiento (Aeas) celebró los días 25, 26 y 27 de mayo en el Palacio de Congresos de Palma de Mallorca, situado en el Pueblo Español, las XXV Jornadas Técnicas y Asamblea General de Aeas. Aqualia ha participado en este encuentro, que sirve de intercambio de experiencias y reúne al conjunto de especialistas del sector, convirtiéndose en el marco idóneo para debatir sobre los aspectos relacionados con el

ciclo integral del agua. Durante las jornadas se trataron temas específicos de la gestión integral del agua, como la planificación del abastecimiento y gestión de infraestructuras; situación de la implantación del RD 140/2003 y protocolos de incidencias; métodos analíticos y acreditación de laboratorios; sustancias contaminantes; implicaciones de la Directiva Marco del Agua; reglamentación y normativa; gestión de redes de abastecimiento y sistemas de saneamiento; depuración de

aguas residuales, sistemas de gestión y procesos; reutilización de aguas depuradas; relaciones con clientes y proveedores. Las ponencias cuentan con un alto grado de participación y Aqualia intervino en tres de ellas bajo los epígrafes: "Identificación y detección de aportes de agua con alta conductividad a la red de saneamiento de un municipio costero", por Fernando del Amo, responsable del área de depuración de la Zona Centro; "el marketing integrado en la gestión de las empresas del sector, valor añadido para la organización y el cliente", por Juan Pablo Merino, director de marketing; y "eliminación de arsénico en forma sólida mediante lecho filtrante específico", por Arturo García Barroso, jefe de servicio de Aqualia.

En paralelo a esta reunión anual se celebró el Salón Tecnológico del Agua, donde Aqualia expuso sus últimas novedades relacionadas con la gestión del ciclo del agua.

El acto de clausura de las XXV Jornadas tuvo lugar el viernes día 27 de mayo y estuvo presidido por la alcaldesa de Palma de Mallorca, Catalina Cirer, y a él asistieron en representación de Aqualia los máximos responsables de la actividad integral del agua en España. ■

## Jornadas sobre la Gestión Sostenible del Agua en Cataluña

**A**qualia ha patrocinado unas jornadas organizadas por el Grupo Recoletos en Barcelona sobre la "Gestión Sostenible del Agua en Cataluña" los días 28 y 29 de junio. La apertura la realizó el consejero de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Cataluña, Salvador Milá Solsona. En el encuentro participaron destacadas personalidades ligadas a la Administración central y autonómica, así como contó con la

colaboración de diferentes organismos oficiales y empresas privadas. Entre otros asuntos se trataron temas sobre "Cómo se plantea Cataluña afrontar los imperativos económicos derivados de la Directiva Marco del Agua"; "En qué medida se cuenta con la iniciativa privada"; "Fijación de precios para la recuperación de costes"; "Estructuras y fórmulas de financiación". Aqualia moderó el desarrollo del primer día con la participación de



Miguel Jurado, director de Desarrollo y Participadas. Además, el director de la Zona Este de Aqualia, Jordi Hernández, impartió en la misma jornada una ponencia bajo el título "Modelos de financiación de las infraestructuras hidráulicas de Cataluña".

El segundo día, el director Técnico de Aqualia, Pedro Rodríguez, intervino en una mesa redonda que debatió el siguiente tema: "Cómo se articula el sistema de recuperación de costes del agua". ■

# Nueva actividad en Aqualia: gestión de instalaciones municipales acuáticas y deportivas

En España un gran número de ayuntamientos están construyendo instalaciones deportivas relacionadas con el medio acuático. El esfuerzo y la voluntad de Aqualia de ofrecer respuestas globales a las necesidades de los municipios, donde el agua tiene un papel destacado, permite a la empresa atender las demandas de sus clientes.



**L**a empresa Aqualia ha creado una nueva actividad dedicada a la gestión de instalaciones municipales acuáticas. La actividad se inició en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en el año 2003 con la adjudicación del contrato de prestación de servicio de la piscina climatizada del municipio de Mula. Pero ha sido en el año 2005 cuando se ha consolidado con los contratos de: San Pedro del Pinatar (concesión del servicio por 25 años y construcción de una piscina climatizada); Los Alcázares (concesión del servicio de las instalaciones municipales acuáticas deportivas por 25 años y construcción de un spa) y Callosa de Segura (concesión del servicio por 25 años y construcción de una piscina climatizada). La cartera total de este negocio asciende a 60 millones de euros.

## ► Modelo de gestión

Se trata de un modelo de gestión que integra distintos programas técnicos. Aqualia se hace responsable del mantenimiento, limpieza y control sanitario de las instalaciones, así como del buen uso de las infraestructuras, mobiliario y equipamientos deportivos. El proyecto engloba también un conjunto de programas



de actividades acuáticas destinados a grupos de población de todas las edades, además de la puesta en marcha de gimnasios y el diseño e integración arquitectónica de balnearios o spas.

La puesta en marcha de las instalaciones municipales deportivas acuáticas ha requerido por parte de Aqualia una campaña de lanzamiento mediante acciones de marketing directo, cuyos objetivos principales han sido dar a conocer el nuevo servicio a la población y posicionar estas instalaciones como una alternativa a las opciones de ocio existentes. ■

## VOCACIÓN DE SERVICIO

De la vocación de prestación de servicio público que en el seno de Aqualia existe, de la experiencia y conocimiento integral del agua, y de la demanda en una sociedad moderna de deporte y salud, nace una nueva relación comercial denominada "gestión de instalaciones municipales acuáticas", que fundamentalmente se apoya en tres pilares:

**Área comercial:** Los clientes de Aqualia son los mismos que en el ciclo del agua: ayuntamientos y usuarios.

**Área de contratación:** El marco jurídico-económico está bajo la misma normativa del ciclo del agua.

**Área de gestión:** El saber hacer de esta actividad está relacionado directamente con Aqualia: construcción de obras hidráulicas, mantenimiento de elementos hidráulicos, normativa sanitaria y analítica, relación comercial con los usuarios finales, etc.

► **EL PROYECTO CONTEMPLA el mantenimiento, limpieza y control sanitario.**

# Remodelación del Museo Nacional de Arte de Cataluña

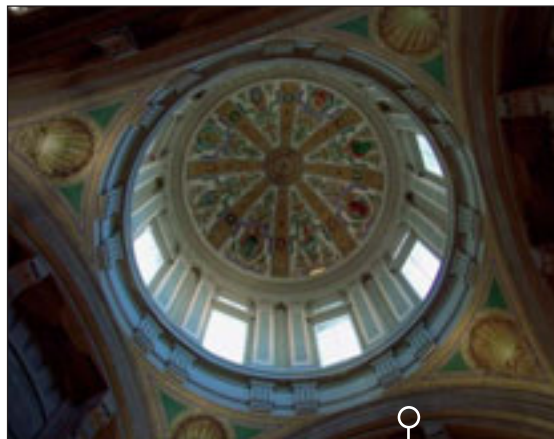
CONTIENE UNA DE LAS PRINCIPALES COLECCIONES DE ARTE ROMÁNICO DEL MUNDO



**T**ras una compleja rehabilitación del Palacio Nacional de Montjuïc, edificio emblemático de la Exposición Universal de Barcelona de 1929, FCC ha finalizado las obras del nuevo Museo Nacional de Arte de Cataluña, que acoge las principales colecciones de arte románico y gótico del mundo, así como una exclusiva muestra de arte catalán. Además, el museo cuenta con la colección Thyssen, anteriormente expuesta en el Monasterio de Pedralbes.

## ► 45.000 m<sup>2</sup> de superficie

FCC ha llevado a cabo la rehabilitación en varias fases. En el año 1992, con motivo de los Juegos Olímpicos, se finalizó la primera y se abrieron la sala Oval y la sala de exposiciones temporales bajo el románico. En 1995 se inauguraron las salas de arte románico y el vestíbulo; y en 1997 las del gótico y la colección de Cambó. Entre los años 2000 y 2002 se llevó a término la última fase de consolidación del museo. Las obras acabadas integran más de 24.000 m<sup>2</sup> al conjunto del museo, que cuenta con una superficie construida de 45.000 m<sup>2</sup> distribuidos en dos plantas. En



esta última fase se abren al público la totalidad de los espacios destinados a exposiciones, más de 10.000 m<sup>2</sup> de exposiciones permanentes y temporales, así como todos los servicios del museo comprendidos en el plan funcional redactado en 1998.

El programa se estructura en cuatro grandes zonas alrededor de la sala oval. Las salas de exposiciones permanentes y temporales ocupan las dos grandes alas laterales del acceso principal del edificio y se distribuyen en dos plantas. Las muestras de arte románico y gótico se encuentran en la planta baja, y en la planta superior, alrededor de dos grandes patios,

se hallan las colecciones de arte barroco, renacimiento y arte moderno.

La zona sur, alrededor del acceso posterior del edificio, acoge los servicios administrativos del museo y el centro de documentación, integrado por la biblioteca de historia del arte y del archivo general.

En la zona de levante, donde se encuentra el muelle de descarga, se sitúan los talleres de restauración, con una superficie de 1.400 m<sup>2</sup>. La zona de poniente acoge los despachos de los diferentes departamentos de los conservadores del museo.

La planta sótano del edificio se destina a almacenes, depósitos de la biblioteca, reservas de obras de arte e instalaciones. ■

EN ESTA ÚLTIMA fase se abren más de 10.000 m<sup>2</sup> de exposición.

## EQUIPO TÉCNICO (ÚLTIMA FASE)

### JEFE DE DEPARTAMENTO:

Antonio Julià Ribas

### JEFE DE OBRA:

Antonio Escalada Menéndez

### JEFES DE PRODUCCIÓN:

Cesare Ferrari Casas, Alberto Borrat Portabella y Beatriu Pujol Crespell

### ENCARGADO:

Juan Torres Amores





## La ministra de Fomento preside el cale del túnel de Guadarrama

**L**a ministra de Fomento, Magdalena Álvarez, presidió el pasado día cinco de mayo el acto oficial del cale del túnel de Guadarrama, de 28,4 kilómetros de longitud, perteneciente a la futura línea de alta velocidad al noroeste de España. El trazado discurre entre el término municipal de Miraflores de la Sierra (Madrid) y el de Segovia.

Se trata del quinto túnel más largo del mundo y el primero de esa longitud para un ferrocarril de alta velocidad.

El presupuesto de la obra, ejecutada por FCC en UTE con otras empresas, en la que han llegado a trabajar conjuntamente 4.000 personas, asciende a 1.219 millones de euros, de los cuales el



73,3% se han financiado mediante Fondos de Cohesión de la Unión Europea.

El túnel consta de dos tubos paralelos de 9,5 m diámetro revestidos a base de dovelas prefabricadas de hormigón armado. FCC ha realizado la perforación desde las dos bocas del lado de

**LA MINISTRA DE FOMENTO, Magdalena Álvarez, saluda al director general de FCC Construcción, Francisco García.**

Segovia, mediante sendas tuneladoras mixtas de doble escudo. Como curiosidad cabe destacar que el punto de encuentro con los equipos de la boca sur se encuentra a 1.000 m por debajo de la laguna de Peñalara. Cada 250 metros se han realizado galerías de unión entre túneles. ■

## Inicio oficial de las obras del puente de Ponferrada

**E**l consejero de Fomento de la Junta de Castilla y León, Antonio Silván Rodríguez, y el alcalde de Ponferrada, Carlos López Riesco, han asistido al acto de colocación de la primera piedra de los accesos

al Campus Universitario de Ponferrada y el nuevo puente sobre el río Sil.

Los nuevos accesos tendrán una longitud de 1.673 m y el puente de 220 m. Con este acto se simboliza el inicio oficial de las obras. ■



## VII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos

**F** CC ha participado en las VII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, celebradas en Sitges (Barcelona) durante los días 17 y 18 de mayo.

Técnico, y Javier Ainchil Lavín, director Técnico de la Zona VI, sobre las experiencias en los proyectos y construcciones de grandes infraestructuras portuarias del litoral



Unas jornadas que reúnen a todos los profesionales del sector, donde se abordaron temas relacionados con los recursos naturales y el medio ambiente en los litorales y ecosistemas marinos y oceánicos de interés nacional, con el fin de llevar a cabo investigaciones científicas y elaborar proyectos para el mejoramiento y recuperación del medio marino y costero.

Los temas principales de las jornadas fueron, entre otros, el medio natural y la sostenibilidad del litoral, la planificación y gestión de puertos, obras y estructuras marítimas, procesos litorales y clima marítimo. FCC Construcción expuso una ponencia a cargo de Francisco Esteban Lefler, director del Servicio



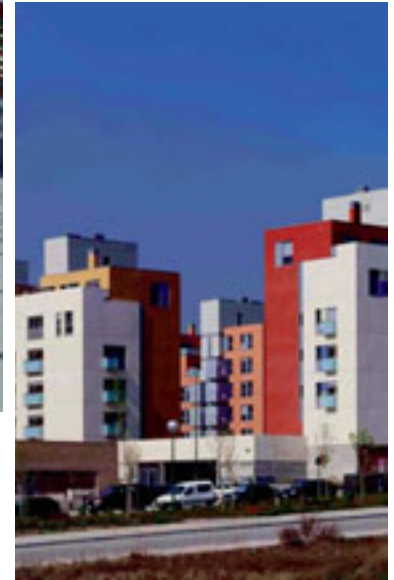
Mediterráneo ejecutadas con cajones flotantes de hormigón. La ponencia efectuó un análisis retrospectivo de lo que supone este nuevo recurso. FCC ha aplicado esta técnica en las ampliaciones norte y sur del

**DE ARRIBA ABAJO, muelle Andalucía del puerto de Tarragona; obras de ampliación del puerto de Castellón; puerto deportivo y pesquero de Badalona.**

puerto de Castellón, los muelles de Andalucía, el cerramiento del contradique del puerto de Tarragona y la nueva bocana del puerto de Barcelona. Francisco Diéguez Lorenzo, director de la delegación Cataluña Obra Civil II, llevó a cabo la ponencia sobre el proyecto y construcción de un gran puerto de deportivo en la antigua zona industrial de Badalona. Esta obra supone la transformación de más de dos kilómetros de línea de costa en una nueva zona urbana dotada de modernas infraestructuras y viviendas a orillas de un puerto deportivo, así como un paseo marítimo que servirá de unión entre la zona del Fórum 2004 y las playas de Montgat. ■



► **EL PROYECTO**  
ganador de FCC  
destaca  
por su calidad y su  
innovación.



## Entregados los galardones de la segunda edición de los Premios Asprima 2005

**E**l pasado 24 de mayo, un día antes de que el Salón Inmobiliario de Madrid abriera sus puertas, se celebró la entrega de los premios Asprima 2005. El objetivo de estos premios es distinguir las mejores actuaciones en residencial libre, protegido y de carácter turístico; no residencial; mejor estrategia internacional y mejores trabajos periodísticos y de investigación. Proyectos que destacan por su calidad y por sus innovaciones, y que servirán como referencia a

otras actuaciones. En esta ocasión el galardón a la mejor promoción de vivienda libre ha recaído en la obra "132 viviendas, trasteros, garajes, locales comerciales y urbanización en la parcela C11 del PAU II-3 de Las Tablas (Madrid)", realizada por la delegación Madrid Edificación II de FCC Construcción. La obra consta de cuatro bloques en manzana cerrada, con urbanización interior que incluye piscina de adultos, infantil, paddle, pista de entrenamiento

de golf y zonas porticadas y ajardinadas. Los miembros del jurado encargados de otorgar estos galardones son representantes de las empresas del sector inmobiliario y de la administración pública. Los premios se caracterizan por su independencia y prestigio. Sus principales avales han sido la idoneidad del jurado, así como el rigor y la transparencia del proceso, reflejada en las bases de cada convocatoria. ■

## Feria Internacional de Canarias

**F**CC ha participado en la Feria Internacional de Canarias (FIC 2005) Salón Inmobiliario y de la Construcción, organizado por la Institución Ferial de Canarias (Infecar), dependiente del Cabildo de Gran Canaria. El salón ha contado con grandes expositores que han mostrado las

últimas tendencias del mercado. En paralelo al salón se han organizado unas jornadas técnicas donde han participado destacados profesionales que han tratado temas actuales del sector inmobiliario y de la construcción desde una perspectiva local, nacional e internacional. ■





## Finalizadas las obras de la red de saneamiento y depuradora de Cabezón de la Sal y Mazcuerras (Cantabria)

La vicepresidenta del Gobierno de Cantabria, Dolores Gorostiaga, y el consejero de Medio Ambiente, José Ortega Valcárcel, han inaugurado el sistema de saneamiento integral y la estación depuradora de aguas residuales de Cabezón de la Sal y Mazcuerras. Al acto acudió también el director general de Obras Hidráulicas y Ciclo Integral del Agua de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, Francisco

Luis Martín Gallego, así como los alcaldes de Cabezón de la Sal y Mazcuerras, Santiago Ruiz de la Riva y Celestino Fernández González, respectivamente. Las obras comprenden la ejecución de la red de saneamiento, de 20.126 metros de longitud, para transportar las aguas residuales de los municipios de Cabezón de la Sal, Mazcuerras, Ontoria, Villanueva de la Peña, Virgen de la Peña, Carrejo, Santibáñez y Casar de Periedo a la

nueva estación depuradora. La planta tiene capacidad para recibir un caudal de 3.907 m<sup>3</sup>/día, con una expectativa de ampliación de 6.202 m<sup>3</sup>/día.

La depuradora dispone de dos líneas de tratamiento, una de agua y otra de fangos. En la línea de agua se realiza el pretratamiento, el tratamiento primario y el tratamiento biológico. El caudal máximo admisible en el pretratamiento actual es de 815 m<sup>3</sup>/h, con una posible ampliación de 1.292 m<sup>3</sup>/h, y en el tratamiento biológico de 326 m<sup>3</sup>/h, con una posible ampliación de hasta 517 m<sup>3</sup>/h.

Los fangos generados son bombeados hasta la línea de tratamiento de fangos; una vez aquí se produce el espesamiento de éstos, se envían a los digestores y sufren un proceso de estabilización. Después se bombean a deshidratación, desde donde pueden ser evacuados a vertedero o enviados a un secado térmico para una mayor eliminación de agua. Todos los depósitos de la depuradora están contruidos en hormigón armado y se han proyectado cuatro edificios para alojar las diferentes instalaciones. En la actualidad FCC está procediendo a urbanizar el área mediante la construcción de viales de acceso, que darán servicio a todas las dependencias de la depuradora. ■

### ► FCC HA CONSTRUIDO 20.126 metros de red de saneamiento de agua.



#### EQUIPO TÉCNICO

##### GERENTE:

Alejandro Solares Domínguez

##### JEFE DE OBRA:

Enrique Portilla Balza/José Luis Labat Villalba

##### JEFES DE PRODUCCIÓN:

Santiago Fernández Cebrián

##### ENCARGADOS:

Francisco Lara Zamora/Ángel Artime

##### ADMINISTRATIVOS:

Juan José Alonso Venero/M<sup>a</sup> Jesús Gutiérrez García

# FCC Construcción organiza unas jornadas de prevención de riesgos laborales



**F**CC Construcción, en colaboración con la Mutua de Accidentes de Trabajo Fremap, ha organizado en Málaga los días 4 y 5 de mayo de 2005 unas Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales, con el objetivo de dar una visión práctica de la situación actual y de los medios disponibles en el mercado para mejorar la seguridad en la ejecución de las obras. La apertura de la jornadas la realizó el director de Zona de Andalucía de FCC Construcción, José María Torroja. Los índices de siniestralidad en las obras de FCC Construcción, tanto de personal propio como de subcontratas, son muy inferiores a la media del sector, y ello es debido a que la empresa continua poniendo en marcha acciones que contribuyen a reducir el riesgo de accidentes laborales. A este encuentro formativo asistieron cerca de 300 personas, entre ellas personal responsable de las obras, de las empresas subcontratistas y de diferentes organismos de la Administración central y autonómica, además de

## ► LOS ÍNDICES DE ACCIDENTES en las obras de FCC, tanto de personal propio como de subcontratas, son muy inferiores a la media del sector.

empresas públicas, clientes privados y direcciones de obras. Los representantes de las empresas fabricantes y suministradoras de equipos de trabajo, hablaron sobre la gestión de la prevención y los aspectos más novedosos, relacionados con la instalación y el manejo óptimo de sus productos, como grúas torre, andamios tubulares y motorizados, mesas de encofrado, cimbras autolanzables, entibaciones, tuneladoras, etc.

### ► Actuaciones

Por otra parte, el presidente del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Málaga, Manuel León, expuso los diferentes aspectos a considerar desde el punto de vista del

Coordinador de Seguridad, tanto en fase de proyecto como en el inicio y ejecución de obra. Juan Carlos Rubio, catedrático de Organización de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Málaga, expuso criterios para la realización de las auditorías de prevención conforme a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Los representantes de la Inspección de Trabajo presentaron sus criterios y líneas de actuación, con exposiciones de Víctor de Santos, director territorial de la Inspección de Trabajo en Andalucía, y Mercedes Muñoz Salas, jefa de la Inspección de Trabajo de Málaga. El jefe del Servicio de Prevención de la Demarcación de Carreteras de Andalucía Oriental del Ministerio de Fomento, Francisco J. Nocete, habló sobre los criterios preventivos que se aplican en las obras del Ministerio. La clausura de las jornadas corrió a cargo de Francisco Javier Guerrero, director general de Trabajo de la Junta de Andalucía, y del director de Zona de Andalucía de FCC Construcción, José María Torroja. ■



## Nueva sede de la Biblioteca Pública de Palma de Mallorca

**E**l pasado 12 de marzo se inauguró oficialmente la nueva sede de la Biblioteca Pública del Estado en Palma de Mallorca, ubicada en el antiguo edificio de Can Salas. El acto estuvo presidido por la ministra de Cultura, Carmen Calvo, y por el presidente del Gobierno Balear, Jaume Matas. El edificio, con casi 5.000 m<sup>2</sup> construidos, dispone de seis plantas, dos en sótano y cuatro sobre rasante. En la planta semisótano se encuentra el salón de actos; la hemeroteca y los accesos están en la planta baja. La

primera planta alberga la sala infantil y juvenil; y las salas de lectura, consulta e investigación se encuentran en la segunda. En la última planta se encuentran los despachos de administración y dirección.

El edificio, en el que dominan el hormigón y la piedra, acompañados por la madera y en menor medida por el vidrio, ha sido diseñado por el arquitecto José Luis Martín Clabo, y albergará el Fondo Antiguo, de excepcional importancia, con manuscritos e incunables datados en el siglo XV. ■

## Primera piedra del hospital San Juan

**E**l presidente del Gobierno Balear, Jaume Matas, ha presidido también el acto de colocación de la primera piedra del nuevo edificio del hospital de San Juan de Dios de Palma de Mallorca, que construirá FCC. El proyecto es obra del arquitecto Javier Muñoz. Contará con tres



unidades de 20 habitaciones cada una, un hospital de día para 25 pacientes, un gimnasio de rehabilitación, piscina de hidroterapia y aparcamiento para 94 plazas. ■

## Ampliación del puerto de Gijón



**E**l ministro de Administraciones Públicas, Jordi Sevilla, y el presidente del Gobierno de Asturias, Vicente Álvarez Areces, presidieron el acto oficial del inicio de las obras de ampliación del puerto de El Musel (Gijón).

El pasado 4 de enero el Consejo de Administración de la Autoridad Portuaria de Gijón celebró una sesión extraordinaria, y en ella adjudicó a una UTE en la que participa FCC las obras correspondientes al Proyecto de Ampliación del Puerto, por un importe de 580 millones de euros.

La ampliación del puerto permitirá obtener unas modernas instalaciones capaces de satisfacer las necesidades de sus clientes, adaptarse a la demanda futura y contribuir a la modernización de la industria asturiana. Se construirá un nuevo dique de abrigo que, partiendo del Cabo de Torres y con una longitud total de 3.834 metros, supondrá uno de los grandes retos de la ingeniería portuaria española. A su abrigo se diseña una moderna terminal para la descarga de graneles sólidos que, con 1.250 metros de línea de atraque y profundidades de hasta 27 metros, permite el atraque simultáneo de tres bulcarriers de 230.000 TPM y 20 metros de calado, con una anchura de 400 metros, que lo dota de una capacidad de descarga y almacenamiento de mineral de hierro y carbón de 25 y dos millones de toneladas respectivamente.

Una vez finalizada la obra se habrán generado 145 Ha de superficie de tierra y 140 Ha de superficie de agua abrigada, lo que supone doblar las instalaciones actuales del puerto de Gijón. ■

## Abierto el último tramo de la **autovía del Nalón** (Asturias)

**L**a Consejería de Infraestructuras del Principado de Asturias ha puesto en servicio el último tramo pendiente del corredor del Nalón, el que une Ribota y El Condado. Al acto de inauguración asistieron el presidente de Asturias, Vicente Álvarez Areces; el consejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras, Francisco González Buendía; el director general de Carreteras, José María Pertierra de la Uz, y el alcalde del Concejo de Laviana, José Marciano Barreñada.

El tramo tiene una longitud de tres kilómetros, con carriles de 3,5 m y arcenes de un metro a ambos lados. Discurre entre las localidades de Ribota y El Condado, ambas pertenecientes al Concejo de Laviana. Constituye una variante de nuevo trazado, dispone de seis pasos inferiores y de dos glorietas; una al inicio, en Ribota, que permite la conexión con la carretera de La Acebal y Puente de Arco; y otra hacia la mitad del tramo, en las inmediaciones de Lorío, que conecta con la actual carretera AS-17, Avilés-Puerto de Tarna, y da acceso, entre otros, a los núcleos de Lorío y Muñera. Como actuación singular destaca



un gran viaducto sobre el río Nalón y su afluente, el Raigosu. Con esta actuación se consigue evitar atravesar los núcleos de población, con los perjuicios que

ello supone para la seguridad vial, y mejorar la permeabilidad territorial de todas las localidades situadas en las proximidades de la vía. ■

### EQUIPO TÉCNICO

#### DIRECTOR DE OBRA:

Flavio Valperga Ovejero (1ª fase)

Bárbara Monte Donapetry (2ª fase)

#### JEFE DE OBRA:

César López López

#### JEFE DE PRODUCCIÓN:

Rafael Valentín Ochoa

#### ENCARGADO GENERAL:

Francisco Niembro Niembro

#### ENCARGADO EMPUJE VIADUCTO:

Gabriel Turrado Berciano

#### JEFE ADMINISTRATIVO:

José Clemente Fernández González

#### JEFE DE OFICINA TÉCNICA Y TOPOGRAFÍA:

Miguel Ángel Fernández Teruelo

## FCC instala los equipos de climatización en el **Hotel Puerta América** de Madrid

**I**nternacional Tecair, S.A., filial de FCC, dedicada a proyectos e instalaciones de equipos y sistemas de climatización, mecánicas, protección contra incendios y gestión de control de instalaciones de todo tipo de edificios, ha firmado un contrato con el Grupo Silken para la ejecución de las instalaciones de

climatización del Hotel Puerta América de Madrid, uno de los hoteles más modernos de la capital convertido en una obra maestra del diseño y la arquitectura.

Cada planta está diseñada por uno de los creadores internacionales más destacados del momento, como Foster, Nouvel, Victorio&Lucchino o Mariscal. Un



total de 23 artistas han creado 342 habitaciones, que han sido dotadas con los más innovadores sistemas de climatización que garantizarán confort a los clientes. ■

## Medalla al Mérito Profesional a Joaquín Martínez-Vilanova

**E**

I Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y

Puertos ha concedido la Medalla al Mérito Profesional a Joaquín Martínez-Vilanova, director de Detren, la compañía de servicios ferroviarios integrada en FCC Versia. Esta distinción la concede la Junta de Gobierno del Colegio, previo estudio de las trayectorias profesionales, "por la dedicación, profesionalidad y servicio a la sociedad".

Joaquín Martínez-Vilanova tiene una amplia experiencia en el sector del transporte. Antes de su incorporación a FCC fue

consultor, director general de Transportes de la Comunidad de Madrid, presidente de FEVE y directivo de Iberia Líneas Aéreas, donde ha desempeñado la presidencia de las compañías de aviación regional Binter Canarias y Binter Mediterráneo. También ocupó la dirección de Relaciones Corporativas adjunta al presidente y la dirección general de la Unidad de Negocio Iberia España. Además, ha sido Premio Nacional de Urbanismo por el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid. ■



## FCC patrocina la XIX edición del Festival Castell de Peralada

**F**

CC presenta la XIX edición del Festival Castell de Peralada, que dará comienzo el día 9 de julio con el concierto inaugural, "XXI Gran Concierto de Música Catalana". Se clausurará el día 20 de agosto con la puesta en escena de "Yerma Mater", espectáculo de Salvador Távora sobre el texto de "Yerma", de Federico García Lorca.

El día 17 de julio se ofrecerá una función extraordinaria en el auditorio Jardines del Castillo, presentada por FCC, con la actuación de la soprano Barbara Hendricks, acompañada por la banda de jazz Magnus Lindgren Quartet. Dentro del programa del festival destacan, entre otras funciones: la zarzuela "La Verbena de la Paloma", de Bretón, producción del Festival Internacional de Música y Danza de Granada; "La eterna canción", zarzuela de Pablo Sorozábal; "La Traviata", de Giuseppe Verdi; la actuación de la Filarmónica Arturo Toscanini, con el prestigioso director Lorin Maazel; el Orfeón Donostiarrá; la Orquesta Sinfónica de Madrid, con Jesús López Cobos; concierto de Serrat, bajo el nombre "100 x 100 Serrat"; música de Richard Strauss, libreto inspirado en el drama de Oscar Wilde; y "D.Q. pasajero en tránsito", versión libre y contemporánea de la novela de Miguel de Cervantes, espectáculo de Rafael Amargo dirigido por La Fura dels Baus. ■



Edita: **Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.**

Balmes, 36 / 08007 Barcelona. Tel: 93 496 49 00. Fax: 93 487 88 92.

Federico Salmón, 13 / 28016 Madrid. Tel: 91 359 54 00. Fax: 91 345 49 23.

Web: [www.fcc.es](http://www.fcc.es) E-mail: [fcc@fcc.es](mailto:fcc@fcc.es) ■ Este boletín está disponible en: [www.fcc.es](http://www.fcc.es)

Realiza: **Promocamseis**. Miguel Angel, 1 dup. / 28010 Madrid. Tel: 91 702 03 98. ■ Impresión: Letrán Ofimática