



RECULL DE PREMSA INFRAESTRUCTURES I MEDI AMBIENT

Data:10-4-08

Elaborat per  **CatPress** serveis de comunicació

C/ Àngel Guimerà 49, 2n 1a - 08241 Manresa - Telf. 93 872 14 22 - www.catpress.cat - comunicacio@catpress.cat

Sacyr asegura que Eiffage conocía la venta del 33% del grupo

La empresa francesa afirma que no existe ningún acuerdo entre ellos

M. Á. N.
Madrid

El acuerdo anunciado la noche del martes por el grupo Sacyr Vallehermoso sobre la venta del 33,3% de Eiffage a un grupo de inversores institucionales franceses cuenta con el beneplácito del presidente de la constructora gala, Jean-François Roverato, y de sus abogados, según fuentes del grupo español. Esas fuentes aseguran que los asesores legales de Roverato estuvieron en contacto con los de Sacyr el mismo martes para redactar el hecho relevante que fue entregado por Sacyr a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) para notificar la operación.

Esta puntualización de Sacyr trata de salir al paso de las declaraciones realizadas ayer a France Presse por fuentes del grupo francés, en las que manifestaron que no existía ninguna negociación entre Eiffage y Sacyr.

En realidad, el acuerdo, que se conoció días después de que la Corte de Apelación de París eximiera a Sacyr de lanzar una OPA, ha sido con un grupo de inversores galos y no con Eiffage. Ese grupo está encabezado por la Caisse des Dépôts y Consigna-

tions (CDC) y los forman CNP Assurances, AGF, Axa, BNP Paribas y Groupama, alguno de ellos ya presentes en el capital de Eiffage. En la comunicación remitida al supervisor, Sacyr también señalaba que Eiffage retiraría las demandas interpuestas contra ella.

Precisamente, el mismo martes se conoció que un juez francés había bloqueado las acciones de Sacyr en Eiffage ante una demanda interpuesta por el grupo francés. Como consecuencia de esa demanda, el juez también ha citado a la empresa española a comparecer ante el juzgado en París el próximo 30 de mayo acusada de haber difundido información falsa. De acuerdo a los extremos del comunicado de Sacyr, el juez podría desistir de su petición.

En cualquier caso, Sacyr tiene previsto recurrir la decisión de inmovilizar las acciones para poder ejecutar la venta de las acciones por las que obtendría 1.953 millones de euros, con unas plusvalías cercanas a los 100 millones. Las dudas generadas por Eiffage sobre el acuerdo cambiaron la tendencia alcista de Sacyr en la Bolsa y acabó perdiendo el 3,9% en una jornada en la que el Ibex se dejó el 1,7%.

La opción del Ródano

A pesar de que cada vez llueve menos, los Alpes garantizan el caudal del Ródano, una de las posibles fuentes de Barcelona



VIVIENDA PÁG. 5

El Meeting Point calienta motores
El salón apostará por la segunda mano

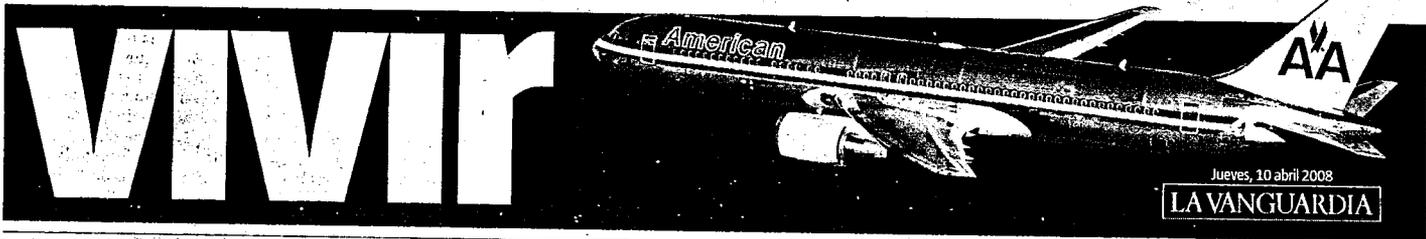
Rutas de novela por Catalunya

Escritores de gran renombre han popularizado lugares e itinerarios gracias a la enorme venta de sus obras de ficción



Vuelo de American a Nueva York

La compañía aérea unirá Barcelona con la metrópoli estadounidense con una conexión diaria desde El Prat



Los trasvases del Ebro

• Hasta ocho transferencias de agua de este río se llevan a cabo en España y Francia



ANTONIO CERRILLO
Barcelona

El hipotético trasvase desde el Segre hacia Barcelona no sería la primera transferencia de agua desde la cuenca del Ebro. Ocho trasvases funcionan actualmente, aunque todos son estructurales, y no de auxilio temporal. El más antiguo es el Alzania-Oria, en Guipúzcoa, que data de 1927, mientras que el último que entró en servicio es el minitrasvase al Camp de Tarragona, inaugurado en 1989. Sin embargo, hacer nuevos trasvases es complejo, pues en estos 20 años los criterios hidrológicos han cambiado. La directiva marco del agua casi los proscribió invocando la unidad de cuenca.

La Fundación Nueva Cultura del Agua sólo los ve aceptables en casos extremos. "Los trasvases no pueden ser una medida estructural, sino temporal, de auxilio y en un momento dado, pero no pueden ser permanentes", señala Narcís Prat, catedrático de Ecología de la Universitat de Barcelona.

Históricamente, los trasvases desde la cuenca del Ebro han sido clave para solucionar el abas-

tecimiento de las principales concentraciones urbanas de Cantabria y el País Vasco, así como en Tarragona. Se calcula que 1,5 millones de habitantes de fuera de la cuenca del Ebro dependen de sus recursos. De los ocho que hay en servicio, cinco suministran agua a la cornisa cantábrica (dos a Cantabria, dos al Gran Bilbao y otro de uso industrial); dos

son de Catalunya y el octavo se sitúa en Francia.

Un trasvase clave es el que comunica desde 1982 el embalse del Ebro con las cuencas del Saja-Besaya, y que sirve para mejorar el abastecimiento urbano e industrial de la comarca de Torrelavega. Este es un trasvase reversible; de ida y vuelta. La concesión permite trasvasar 22 hm³ al año.

Los habitantes de Bilbao disponen de otros dos. Desde 1961 cuentan con el trasvase del río Cerneja, que vierte parte de su caudal al embalse de Ordunte. La concesión es de 600 litros por segundo, aunque se trasvasan unos 400 litros por segundo de media.

Y en segundo lugar, también aprovechan el trasvase Zadorra-Arratia, ubicado en las cabeceras

del Zadorra, que transfiere caudales a la cuenca del Norte turbiniándolos en el salto de Barazar para ser utilizados en el abastecimiento del Gran Bilbao. Las obras del trasvase se iniciaron en 1934, pero su explotación se inició en 1967.

En Guipúzcoa, existe también

LOS TRASVASES DEL EBRO LA LUCHA CONTRA LA SEQUÍA

Los pozos del suburbano aprovechan 1,3 hm³ anuales del freático y dentro de un año se obtendrán 2,2 hm³, el 28% del total extraído

El metro da agua

ÓSCAR MUÑOZ
Barcelona

El aprovechamiento del agua freática —no potable— que se extrae en el centenar de pozos que evitan inundaciones en el metro de Barcelona ha recobrado valor a raíz de la sequía. Algo similar ocurrió, aunque con menos prisas que ahora, en 2005. Entonces, TMB ya ofreció el preciado líquido pa-

ra su reutilización, principalmente para el riego de jardines públicos y la limpieza de calles. Actualmente se usan 1,3 hm³ al año extraídos de los pozos de Besòs Mar, Torrassa, Can Serra y hospital de Bellvitge, además de la captación de Baró de Viver, recién estrenada. La previsión es que en el 2009 se alcancen los 2,2 hm³, lo que supondrá el 28% de toda el agua que se bombea. El resto seguirá yendo a parar al alcantarillado.

Desde el 2004, el volumen recogido se ha reducido en un 30%, en gran parte debido a la sequía

La red del metro cuenta con 119 pozos, que el año pasado extraerían 7,8 hm³ de agua (unos 245 litros por segundo), una cantidad sensiblemente inferior a la del 2004, cuando se evacuaron 10,8 hm³. Este descenso, que ronda el 30%, se debe fundamentalmente a la escasez de lluvia, que ha menguado de manera considerable los caudales subterráneos que se filtran en las instalaciones del suburbano. Otros factores que han contribuido a esta reducción son las obras de impermeabi-

lización que se han hecho en varias zonas del metro y otros trabajos en superficie que pueden haber alterado las corrientes de agua fruto de las precipitaciones.

De no evacuarse esta agua, el metro se inundaría, ya que hay innumerables filtraciones procedentes, sobre todo, de la lluvia y de los acuíferos. Por esta razón hay estaciones de bombeo repartidas por toda la red. TMB calculó en el 2005 que, con el caudal total entonces extraído por las bombas, en ocho horas se anegaría una estación de las dimensiones de la de Verneda (L2); en un mes quedaría cubierta todas las líneas con un metro de agua; y en seis meses se llenarían todos los túneles, estaciones y vestíbulos.

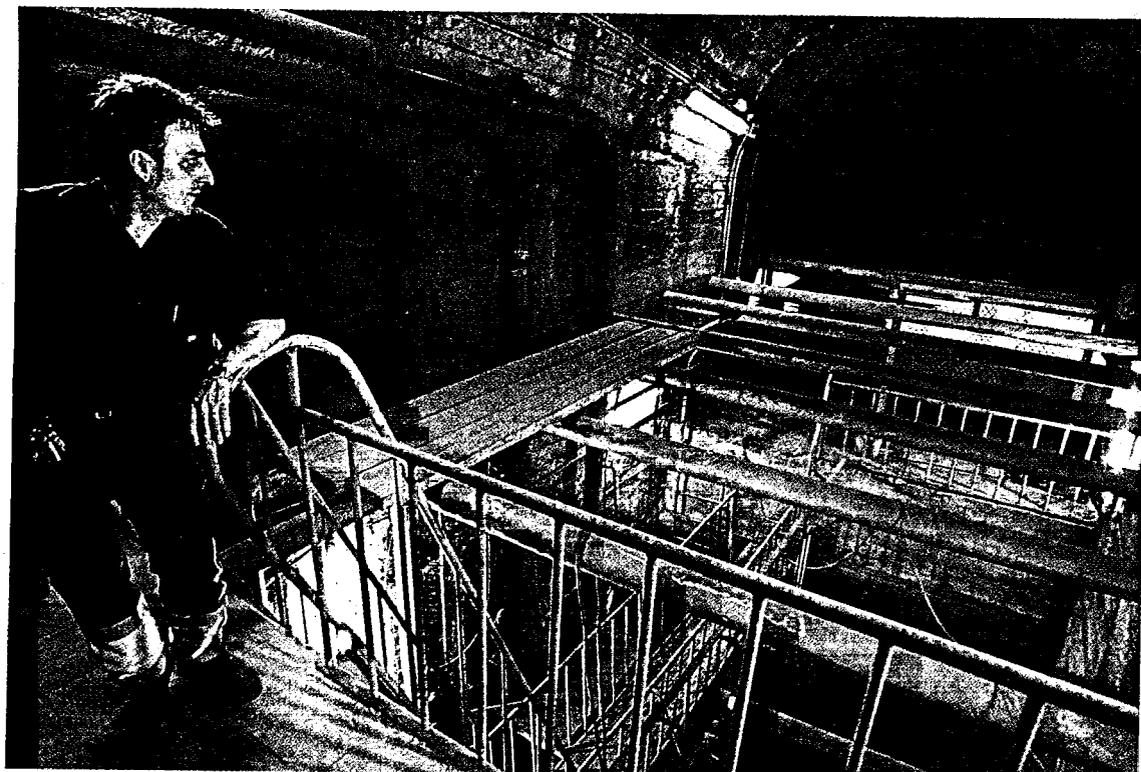
El programa para dar uso a estos recursos impulsado por TMB con la colaboración de la Agencia Catalana de l'Aigua (ACA) y la Entitat Metropolitana del Medi Ambient prevé incorporar los próximos meses nuevas canalizaciones para aprovechar el agua. La principal será la de Artigues Sant Adrià, en la L2, que cuenta con el mayor pozo de toda la red, que el año pasado bombeó 830.000 m³ (unos 26 litros por segundo). Los otros proyectos en marcha son los de Lesseps y Horta, mucho menos caudalosos.

Aunque en el 2009 el agua aprovechada será el 28% del total que se bombeará, en realidad se usará más de la mitad de la

Acaba de abrirse una canalización que lleva agua de Baró de Viver al río Besòs para alimentar su caudal

que será potencialmente reutilizable. Esto es así porque hay una cantidad de líquido que por su baja calidad tiene que desecharse de entrada y porque hay zonas en las que el volumen extraído es demasiado pequeño o sufre grandes oscilaciones, lo que no permite considerarla.

La obra que se acaba de poner en servicio en Baró de Viver dispone de una canalización doble que revierte agua extraída con bombas —que obtienen cinco litros por segundo— entre esta estación y la de Santa Coloma al Besòs. Así, se alimenta el caudal ecológico de la parte final del río. Bajo el puente de Santa Coloma, unas válvulas permitirán desviar agua y cargarla en camiones cisterna para destinarla al riego.



PEDRO MADUERO / ARCHIVO

Bombas en 119 pozos. La red de metro extrae aguas freáticas en todas sus líneas para evitar inundaciones en los túneles, estaciones y vestíbulos. En 113 —como el de esta foto, de la estación de Badal (L5)— el líquido se desvía al alcantarillado

Del Ebro dependen 1,5 millones de personas que viven fuera de su cuenca

► VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

el trasvase desde el Alzania hasta el río guipuzcoano Oria. La transferencia se hace desde la cabecera del Alzania, afluente del Araquil (Ebro). El trasvase inició su funcionamiento en 1927 con el objeto de producir energía eléc-

trica, pero el agua también se utiliza con fines industriales y de abastecimiento. Sin embargo, es de pequeña dimensión. En Tarragona, hay dos. El primero es el Siurana-Riudecanyes, que traspaasa agua desde el río Siurana (del embalse del mismo nombre) para la zona de Reus. El proyecto

data del año 1930 pero se explota desde 1947. La concesión máxima es de 4.000 litros por segundo pero se viene transfiriendo una décima parte, dado lo limitado de los embalses.

Y, naturalmente, está el minitransvase desde el Delta del Ebro hasta el Camp de Tarragona, fijado por una ley específica de que se aprobó en 1981, aunque se empezó a explotar en 1989.

Aún hay dos trasvases menores: uno es el del Alto de Tornos, en la cabecera del Cerneja (Nela), que abastece poblaciones de la cuenca del Norte en Santander, y el Carol-Ariège, íntegramente en territorio francés, regulado con un acuerdo con el veci-

AGUA PARA EL PAÍS VASCO Dos de los trasvases del gran río español garantizan el suministro a Bilbao

no país. Aquí la transferencia se hace desde el Carol (afluente del Segre) hasta el Ariège (Garona) y sirve para usos hidroeléctricos. En realidad es un trasvase reversible y los caudales se devuelven cada año. Se aprobó en 1955, pero se empezó a explotar en 1982.

Expertos como Narcís Prat recuerdan que todos estos trasvases "tienen un gran impacto sobre el río y afectan gravemente a

su caudal. El Ebro sale perdiendo", destaca. En su opinión, esta detención de agua debería ser compensada, pues aguas abajo estas captaciones "desfiguran el río", mientras que la directiva europea obliga a las administraciones a respetar la unidad de cuenca y a no modificar el estado ecológico de los ríos.

La Fundación Nueva Cultura del Agua estima que si se capta caudal del río con un trasvase, aguas abajo se tendría que reducir el caudal usado en regadío en un volumen proporcional (para que el caudal del río no descendiera), aunque naturalmente habría que compensar a los agricultores por la pérdidas de sus cosechas.

La Universidad de Barcelona proyecta crecer en el polígono de la Zona Franca

50 hectáreas que ocupaba Seat imitarán la reconversión del 22@

BLANCA CIA
Barcelona

La Universidad de Barcelona (UB) está elaborando una propuesta para crecer en el polígono industrial de la Zona Franca. La idea germinal se plasmó en un convenio suscrito entre la UB y el Consorcio de la Zona Franca y se concretará próximamente con la presentación de un plan director.

La UB quiere hacerse mayor en parte de las 50 hectáreas que ha dejado de ocupar Seat, que sigue conservando otras 30 para naves de almacenes. La inmensa pastilla de 500.000 metros cuadrados formaba parte del territorio que Seat tenía en concesión hasta 2050. El consorcio los ha recuperado tras el pago de 140 millones de euros a la empresa automovilística. Ahora se plantea el futuro.

Este futuro parte de varias premisas. Una, el polígono está llamado a la reconversión casi forzosa porque la actividad industrial se está desplazando de los núcleos urbanos. Dos, el territorio del polígono —el conjun-

to es de 600 hectáreas— está literalmente *enganchado* a las ciudades de Barcelona —con un nuevo barrio como la Marina de la Zona Franca con 10.000 viviendas en perspectiva en los próximos años— y a L'Hospitalet con una potente transformación en marcha y la Fira 2, a caballo de las dos ciudades. Y, tres, la necesidad de fijar el objetivo en sectores de actividad económica ligada a la tecnología y al conocimiento. Ese diagnóstico es compartido tanto por el Ayuntamiento de Barcelona como por el propio consorcio.

Ese tránsito hacia la Zona Franca del futuro se hace, en parte, mirando o siguiendo la pauta del 22@, otrora zona industrial de Barcelona. Para ello, las administraciones están buscando, de nuevo, la alianza con las universidades y las empresas. Si en el 22@ esa alianza se trabajó de forma especial con la Pompeu Fabra, que este curso se instalará en Ca l'Aranyó, en los terrenos de la antigua Seat de la Zona Franca es la Universidad de Barcelona la que puede ser uno de los motores de la

transformación. Fuentes de la UB explicaron que se está trabajando en dos líneas diferentes. Una de ellas es ampliar y desarrollar el Biopol y el parque científico del campus de Pedralbes, formado por las facultades de Farmacia, Biología, Física y Química. El Biopol lo conforman actualmente la facultad de

por lo que esa expansión sería "natural", explicaron fuentes de la UB.

Las mismas fuentes precisaron que la otra línea en la que se trabaja es en la creación de un parque tecnológico de las artes creativas creando espacios para televisiones, teatro y cine. En este capítulo el Consorcio de la Zona Franca busca la alianza con Mediapro. La UB no quiere, de momento, hablar con más concreción respecto a calendarios, espacios e inversiones para afrontar esos proyectos.

La tercera línea de reconversión está relacionada con Mercabarna y con los planes de impulsar un parque científico y tecnológico agroalimentario que facilite la instalación de empresas innovadoras del sector.

A esos tres vectores, responsables del área económica del Consistorio barcelonés, añaden un cuarto: el desarrollo de tecnología aeronáutica y espacios físicos para esa industria, un sector al que la capital catalana siempre ha ambicionado pero que, por ahora, se muestra esquivo en favor de Madrid.

El proyecto supone crear un eje de investigación en torno a la salud

Medicina de Bellvitge, el hospital Duran i Reinald y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Idibell), a los que habría que añadir la escuela de Enfermería, también en el hospital de Bellvitge. "Son centros que trabajan con empresas y grupos de investigación que necesitan de más espacio. El terreno de la Seat está, además, a un paso de las actuales instalaciones —las separa la Gran Via—

13 estudios de arquitectura optan a realizar los nuevos Encants en Glòries

B. CIA, Barcelona

Los Encants del siglo XXI. Un total de 13 estudios de arquitectura de Barcelona optan a construir el nuevo mercado junto a la plaza de las Glòries. El concurso fue convocado por la sociedad municipal BIMSA —que es la que hace las inversiones— con la previsión de decidir quién es el ganador en 15 días. La arquitecta Benedetta Tagliabue, autora entre otros, del mercado de Santa Caterina y el edificio de Gas Natural, en la Barcelo-

neta, ha concurrido al concurso de arquitectos.

Los nuevos Encants estarán en lo que es actualmente el Bosquet dels Encants, junto al anillo viario de Glòries. Y es una de las piezas clave para el futuro desmantelamiento de la estructura del tabor —algo que no tiene fecha— ya que parte del tráfico deberá pasar por la zona que ahora ocupa el viejo mercado, en el lado montaña de la plaza.

Las bases del concurso marcan algunas líneas básicas del

futuro mercado, con un presupuesto aproximado de 2,5 millones de euros. Tal como ya esbozó un proyecto inicial encargado por el Instituto de Mercados de Barcelona, se parte de la idea de que una zona del mercado estará abierta —aunque con la estructura cubierta— y otra en el interior de un edificio de dos plantas de altura cuyo diseño se tiene que proyectar. Todo el conjunto deberá tener dos plantas subterráneas que es donde se situarán los almacenes y la parte de

carga y descarga del mercado.

Fuentes municipales apuntaron que el diseño ganador tendrá cinco meses para presentar el proyecto ejecutivo. En principio, el Consistorio quiere iniciar las obras a principios de 2009 y fija la ejecución en unos dos años, aproximadamente.

Al margen del nuevo edificio, el instituto de mercados y los titulares de los puestos deberán llegar a un acuerdo respecto al marco financiero. Es decir, determinar cuántos se trasladarán y qué inversión les supondrá.

La deuda de la constructora era, según los analistas, el principal talón de Aquiles de Sacyr. Tras el acuerdo en Francia, el grupo podrá cancelar las obligaciones vinculadas a Eiffage. La OPV de Itinere también contribuirá a equilibrar el balance.

Del Rivero comienza a cuadrar las cuentas

Escribe C. Morán

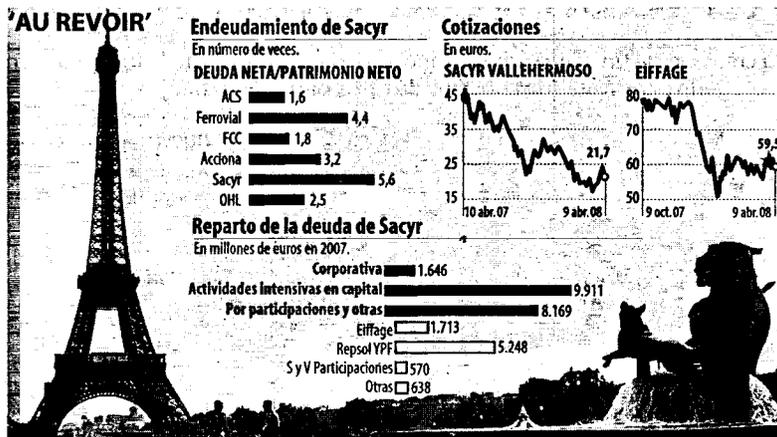
La foto de Sacyr Vallehermoso podría cambiar sensiblemente en cuestión de dos meses. La compañía presidida por Luis del Rivero registraba al final de 2007 uno de los peores balances financieros en comparación con el resto de sus rivales españoles. La constructora acumulaba una deuda en esa fecha de 19.726 millones de euros, de los que 7.000 millones correspondían a sus participaciones en Eiffage y Repsol YPF. El resto se repartía entre la carga soportada por el holding y la financiación de la actividad ordinaria del grupo.

Esta situación le situó, con diferencia, con la peor relación de endeudamiento del sector (15,4 veces sobre el ebitda y 5,6 veces sobre el patrimonio neto). Para encauzar las finanzas, la constructora española recurrirá a una práctica que, a diferencia de la competencia, no había probado hasta ahora: las desinversiones.

Precio

Según el precio acordado con el grupo de inversores franceses (entre los que destacan Caisse des Dépôts, CNP Assurances, AGF, Axa, BNP Paribas y Groupama), de 63 euros por acción, Sacyr ingresará unos 1.950 millones de euros por la venta del 33,3% de la constructora gala. La operación cuenta, en principio, con el visto bueno de la dirección de Eiffage, que se encargará de retirar todas las causas judiciales pendientes para acelerar la transacción.

Estos recursos se destinarán básicamente a cancelar el préstamo para la adquisición de Eiffage, 1.773 millones de euros. Si se cumple el calendario, Sacyr hará caja antes del próximo 25 de junio, fecha en la que esta prevista la celebración de la asamblea general del grupo pre-



Las dudas de Rayet

Rayet, el grupo controlado por Félix Abánades, compró el año pasado algo más de un 4% de Eiffage a un precio de entre 95 y 98 euros por acción. Aunque su participación está desvinculada del acuerdo firmado por Sacyr, Rayet también se encuentra en posición de salida de Eiffage, muy probablemente, con minusvalías. Ya ha vendido parte del capital, dejándolo en el 3,5%. La compañía no cederá en el conflicto que le enfrenta con la constructora gala en el Tribunal de Comercio de Nanterre mientras sea accionista.

sido por Jean Francois Roverato.

El otro bocado de Sacyr a su deuda multimillonaria lo canalizará a través de Itinere. La Comisión Nacional de Mercado de Valores (CNMV) podría aprobar esta misma semana el folleto de la OPV y OPS de la filial de concesiones, que

El mercado galo

La campaña de desgaste de Sacyr en Francia ha podido erosionar su imagen al otro lado de los Pirineos. Pese a ello, el grupo mantiene el propósito de seguir haciendo negocio en el país. Ya está presente en la actividad inmobiliaria a través de una filial de Testa. Los responsables de Itinere, la filial de concesiones, también lo consideran un mercado potencial, ya que las autoridades licitadoras recurren cada vez con más frecuencia a los sistemas de colaboración público-privados.

podría liquidar también antes del verano. Con la ampliación de capital, 88,2 millones de nuevas acciones, la concesionaria prevé ingresar unos 600 millones de euros. El 35% de este importe revertirá en la matriz y el resto se destinará a financiar la estrategia de crecimien-

Sobrecostes

Cuando se cierre el capítulo francés, Sacyr deberá rendir cuentas ante sus accionistas. La salida de Eiffage a 63 euros por acción supone arañar unas plusvalías de 31 millones, infinitamente inferiores a las que tenía latentes cuando los títulos de la gala llegaron a cotizar a 129 euros. Al beneficio de la operación, hay que restar todos los gastos vinculados a la contratación de abogados, consultores y asesores financieros que han trabajado para el grupo español en los dos últimos años.

to de Itinere. A través de la OPV, Sacyr, que continuará como socio de control de la filial con, al menos, el 50,0% del capital, espera obtener los suficientes recursos como para dejar a cero su deuda corporativa, que, a diciembre de 2007, ascendía a 1.650 millones de euros.

Si se cumplen las expectativas, Sacyr acallará muchas de las críticas e incertidumbres financieras que han penalizado su cotización desde mediados de 2007. La venta de Itinere y de Eiffage reducirá en un 17% la deuda neta sin variaciones en el patrimonio.

En las últimas semanas, a medida que se avanzaba en el desenlace, la constructora recuperó parte del terreno perdido en bolsa. El día que se conoció la sentencia de la Corte de Apelación de París, la cotización se disparó más de un 5%. Ayer, tras difundirse el acuerdo de venta del 33%, Sacyr cerró a 21,7 euros por acción, con una caída del 3,9%. Su participada Eiffage cerró a 59,19 euros, un 1,1% menos que la sesión anterior. Al cierre de esta edición, ni la constructora gala ni los inversores comprometidos a adquirir el 33% realizaron ningún comentario oficial ni remitieron ninguna comunicación a la AMF, el supervisor de la Bolsa de París.

Al margen de las participaciones empresariales, el otro punto débil de Sacyr es la marcha de su negocio inmobiliario. Vallehermoso, pese a ser una de las promotoras con un balance más saneado, registra una deuda de 3.222 millones de euros. El pinchazo en el mercado residencial ha trastocado su plan de negocio, con una caída en la cifra de ventas. Ayer, el director general adjunto de Sacyr Vallehermoso, Javier López Ulloa, alertó de que la "dinámica" en la que ha entrado el sector inmobiliario "no es buena", pues tendrá "consecuencias" sobre la economía española en su conjunto, y señaló que es "importante que las administraciones públicas sean conscientes de este problema y traten de solucionarlo".

TEMA DEL DIA Pàgines 2 a 6

La crisi hídrica

NOU PLA PER MILLORAR EL SUBMINISTRAMENT DE BARCELONA

La depuradora del Prat aportarà 5,2 hm³ d'aigua potable a l'aixeta

La conselleria abocarà líquid reciclat abans de la planta de tractament situada a Sant Joan Despí // El pla dotarà de nous recursos l'aqüífer i, a l'eivar el cabal del riu, en millorarà la qualitat

EL CICLE DE L'AIGUA A LA DEPURADORA DEL LLOBREGAT



XABIER BARRENA
BARCELONA

La Conselleria de Medi Ambient ha decidit –segons han confirmat a EL PERIÓDICO almenys dues fonts vinculades a la gestió de la crisi hídrica que pateix Catalunya– recórrer a una font més d'aigua per, en primer lloc, evitar les restriccions a l'estiu i, en segon lloc, convertir-se en una solució a llarg termini. És una solució extrema que, amb tot, ja ha estat adoptada amb notable èxit en altres grans conurbacions del món. És simple. Consisteix a fer remuntar riu amunt l'aigua que surt de la depuradora del Llobregat, única a Catalunya amb els tres cicles complets de tractament, i reintroduir-la, després de potabilitzar-la, al sistema de proveïment humà. Els documents revelen que així es podria disposar de fins a 5,2 hectòmetres cúbics mensuals extra. Més que el pla Segre.

Més enllà del xoc cultural que pugui originar, els freds números de les anàlisis parlen d'una aigua de més qualitat que la del Llobregat i fins i tot que la del Roine, ja que supera amb nota els 65 exigents paràmetres que serveixen per avaluar si una aigua és apta per al consum humà. Fins ara, l'aigua reciclada sense potabilitzar s'utilitzava, exclusivament, per a usos industrials i per a reg agrícola.

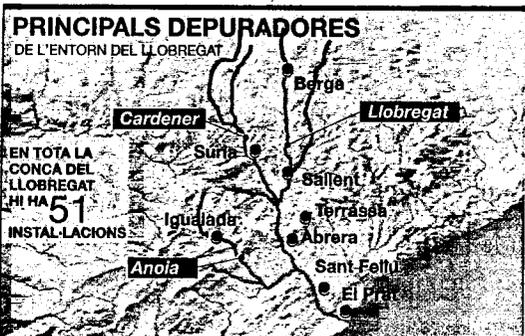
DUES OPCIONS / El pla no està encara definit i hi ha dues opcions possibles: ajuntar en una mateixa conducció l'aigua regenerada i l'aigua no potabilitzada que vingui en vaixell de Lavéra (França) i abocar-la al Llobregat –perquè sigui potabilitzada a Sant Joan Despí– o bé utilitzar dues conduccions diferents.

La utilització d'aigua reciclada o regenerada no és nova. Actualment,

L'expert Ramon Folch recolza la reutilització d'aigua depurada

« Els experts avalen la idea d'utilitzar aigua depurada regenerada. O almenys així ho fa un dels especialistes en gestió mediambiental, Ramon Folch. El socioecòleg va recalcar ahir que és un ferm defensor d'aquesta iniciativa, ja que afegiria més cabal al riu Llobregat. També va explicar que a Catalunya actualment s'apliquen dues menes de tractaments a les aigües residuals: un que consisteix a retirar les restes sòlides (primari) i un altre que hi afegeix elements químics (secundari). El terciari desinfecta i permet, després, que es pugui potabilitzar l'aigua.

« Havia fet aquesta proposta a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) en alguna ocasió, va reconèixer. I a continuació va exposar que aquest procés de potabilització ofereix «plenes garanties» per al consum humà i que, per exemple, ja s'aplica a Austràlia. «Cada país arriba a un nivell de regeneració de l'aigua o un altre en funció de les necessitats», va interpretar Folch. El tècnic, president del Consell Social de la UPC, va advocar també per abocar aquesta aigua al Llobregat uns quilòmetres riu amunt perquè es recarreguin els aqüífers. C. BUESA



de la depuradora del Prat surten 750 litres per segon d'aquesta aigua per a usos agrícoles, 450 per alimentar les zones humides veïnes i 1.000 per al cabal de manteniment del Llobregat.

Precisament el manteniment d'un mínim cabal del riu és l'excusa formal que ha utilitzat Medi Ambient per emprendre el pla. En l'actualitat, una conducció provinent de la planta del Prat aboca aigua a la llera just després (en el sentit del riu) de la planta potabilitzadora de Sant Joan Despí.

Ara, aquesta canonada es prolongarà uns cinc quilòmetres riu amunt amb un triple objectiu. Augmentar el cabal del riu –d'aquesta manera millorarà la qualitat de l'aigua–, permetre la recarrega de l'aqüífer del Llobregat –del qual s'estan extraient recursos– i aconseguir fins a cinc hectòmetres mensuals de nous recursos, encara que com que no tot el cabal acabarà a la planta potabilitzadora es pot esperar que, en la pràctica, els hectòmetres nous siguin menys.

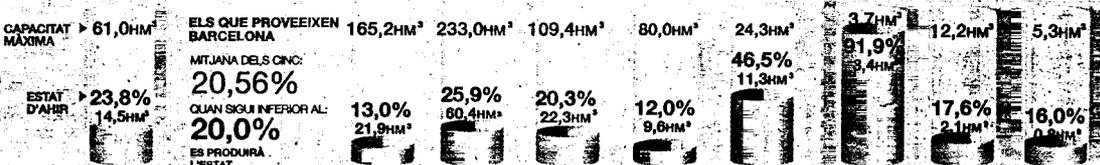
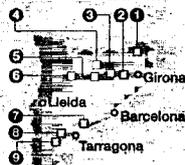
ARGILES IMPERMEABLES / L'aqüífer no és més que un enorme dipòsit

natural d'uns 100 hectòmetres cúbics que es troba uns 60 metres per sota del delta del Llobregat, entre capes d'argila impermeable. La majoria de pous en desús que ha activat la Conselleria de Medi Ambient extreuen aigua d'aquest aqüífer.

L'aigua nova, és una aigua de confiança? Si el Llobregat ho és, l'aigua reciclada, encara amb més raó. Aquest cabal, a més de la clàssica depuració, ha estat sotmes a un tractament millorat que consisteix en la introducció de bacteris que eliminen la matèria orgànica. Posteriorment, i abans de ser potabilitzada, l'aigua passa pel terciari, que elimina, mitjançant sis passos (coagulació, floculació, filtració, decantació, raigs ultraviolats i clor), les restes dels bacteris. A més, el 3% de tota l'aigua que es regenera a la planta del Llobregat, més enllà dels sis passos descrits, passa un procés d'ultrafiltració i osmosi inversa.

ESTAT DE LES CONQUES INTERNES

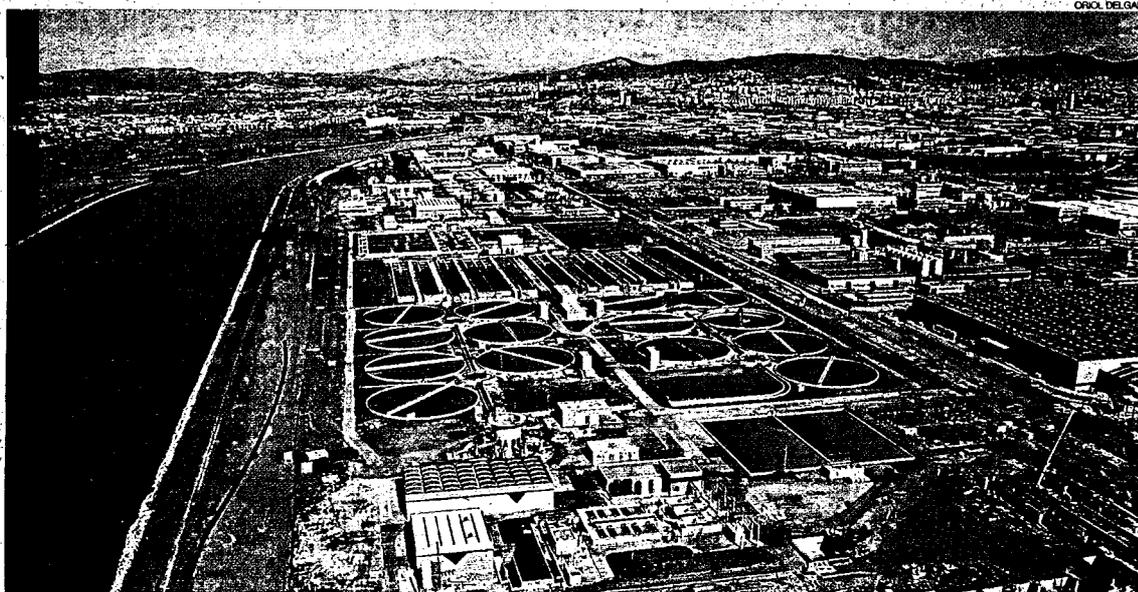
MITJANA D'AHIR
21,13%



Aquesta aigua, que en alguns països se subministra al públic, és injectada a raó d'uns 5.000 metres cúbics al dia a l'aquífer com a barrera hídrica contra la intrusió salina.

I, per sobre de tot, l'ús d'aquesta aigua nova, com comercialment s'ha batejat a l'Àsia, no és conceptualment una cosa totalment nova. Tenint en compte que a la conca del Llobregat hi aboquen aigua 50 depuradores -algunes recullen aigües residuals industrials-, no és exagerat afirmar que a Sant Joan Despi ja arriba aigua utilitzada aigües amunt. Canviant de conca, es pot dir que la major part de l'aigua del Besòs que nodreix l'aquífer nord no és més que aigua utilitzada del Ter, depurada i abocada al riu. La diferència consisteix que, mentre que l'aigua depurada a Igualada és naturalment tractada amb raigs UVA pel sol, aquest procés es fa artificialment a la depuradora.

La mesura només és possible pensar-la a llarg termini, com l'inici del futur si es vol. Diàriament, passen 0,3 hectòmetres cúbics d'aigua per la planta del Prat, dels quals 272 metres cúbics, un 0,09%, es reutilitza. El camí que queda per recórrer és, per tant, llarg. Un cop vençuts possibles recels, és l'opció que permet més autonomia, és més respectuosa amb l'entorn i més barata que la dessalinització.



► Una imatge aèria de la depuradora del Prat del Llobregat.

LA REFERÈNCIA EN MATÈRIA DE REGENERACIÓ HÍDRICA

EUA lidera el reciclatge d'aigua residual per a consum humà

DESTÍ FINAL DE L'AIGUA

► **Ús actual**

L'aigua neta es torna al tram final del riu per evitar-ne la salinització



► **Potabilitzadora (proposada)**

L'aigua podria passar per la potabilitzadora i quedaria apta per al consum



► **El tabú de beure de la depuradora es va trencar el 2007 en una zona de Califòrnia**

► **L'experiència del comtat d'Orange revela que a més el sistema estalvia energia**

ment i per culpa del cas *Watergate*, porta el nom de l'actor). Doncs aquí és on, el 1976, es va posar en marxa la utilització d'aigua purificada per, com en el cas del Llobregat, frenar la salinització dels aquífers.

previ a riu o aquífer.

En la seva nova planta de 300 milions d'euros, a Fountain Valley, es purifiquen i es potabilitzen un centenar d'hectòmetres cúbics anuals d'aigua. Això permet al comtat l'autonomia suficient per no dependre de l'aigua del riu Colorado i del nord de l'estat de Califòrnia. A més, segons assegurà l'agència de l'aigua del comtat, la producció d'aquesta aigua requereix el 50% menys d'energia que importar aigua.

La d'Orange County és només una de les 12 agències nord-americanes que ja fan servir aigua reciclada. Totes es troben, lògicament, en aquells estats -Califòrnia a part- amb noms que ja fan venir set tan sols de ser pronunciat: Arizona, Nevada (Las Vegas), Texas i també, tot i tenir unes importants zones humides, Florida.

X. B. BARCELONA

La setmana passada, el conseller de Medi Ambient va expressar la seva admiració per Israel. Davant els somriures dels presents, ja que històricament els governs israelians no han caigut mai gaire simpàtics als militants d'esquerra, Francesc Baltasar va afegir que es referia només al pla hídric. El que no va dir, segurament, és que també sent admiració, hídricament parlant, ni més ni menys que pels mateixos Estats Units. Alguns estats seus, els que es-

tan més exposats a les sequeres, confien en l'aigua reciclada com a part del seu subministrament domèstic.

Per a aquells a qui això de reciclar, encara que es vinculi amb l'aigua, els soni massa progrés i verd, és bo recordar que una de les referències en el camp de l'aigua regenerada és Orange County. Integrant de la megalòpolis de Los Angeles, és impossible trobar en tots els EUA un comtat més republicà i, per tant, conservador, que Orange County. Els seus ciutadans més universals han estat l'actor John Wayne i el president Richard Nixon (l'aeroport, curiosa-

NOVA PLANTA / El mes de novembre passat, i a causa també de l'escassetat d'aigua, l'agència de l'aigua del comtat d'Orange té tres milions d'habitants -va començar a subministrar aigua reciclada a l'aquífer que abasteix el territori. La pràctica habitual als Estats Units, i ara també a Barcelona, és utilitzar aquesta via indirecta. En tot el món, únicament a la capital de Namíbia, Windhoek -que subministra recursos regenerats per a consum des del 1968- se serveix aigua directament -tal és la qualitat de l'aigua- a la xarxa de distribució, és a dir, sense abocament

COYUNTURA

La crisis dispara un 147% las suspensiones de pagos de inmobiliarias en el primer trimestre

Las insolvencias empresariales aumentaron un 66% interanual en España en los tres primeros meses del año, según Euler Hermes. El 34% del total correspondió al ladrillo. Las disoluciones de sociedades crecieron un 46,3%.

J.M. LAMET, Madrid

Cosimani, Lábaro, Seop, Prasi, Jale, Temple, Grupo Sánchez, Llanera... y ayer, Expofincas y Nuepro. El sector residencial viene sufriendo un incesante goteo de concursos voluntarios de acreedores que se ha acentuado en los primeros meses de 2008, lo que ha inyectado aún más incertidumbre en el futuro de la vivienda en España. De hecho, las promotoras y constructoras lideran de forma destacada la lista de insolvencias empresariales del país, según la aseguradora de crédito Euler Hermes.

En los tres primeros meses del año se han registrado 119 de las antiguas suspensiones de pago en el ámbito de la vivienda. Es decir, un 147% más que en igual periodo de 2007, cuando se constataron 48 insolvencias. Además, estos datos corresponden a la fase en la que aún se hablaba de "desaceleración" o "aterrizaje suave", ya que los principales indicadores que constataron el desplome de la actividad inmobiliaria se comenzaron a publicar en marzo. Por ejemplo, el INE reveló que las compraventas habían caído en picado en enero, un 27% con respecto al mismo mes de 2007. Y los Colegios de Arquitectos certificaron que los visados se redujeron a la mitad

Se han publicado 349 concursos de acreedores, frente a los 209 del primer trimestre de 2007

en el mismo periodo. Mientras, las propias estimaciones de los promotores —destrucción de 750.000 empleos en dos años y caídas nominales del precio de los pisos— terminaron de confirmar que la rescaca de la vivienda había llegado para quedarse.



Cada vez más inmobiliarias presentan concurso de acreedores.

"La situación actual, iniciada por la crisis de las *subprime* estadounidenses, ha destapado los temores por las consecuencias que el derrumbe del sector inmobiliario y el sobreendeudamiento de las familias comienzan a tener sobre el conjunto de la economía", constató ayer la aseguradora.

En el cómputo de España, según el BOE, durante la primera parte de 2008 se han publicado 397 concursos de acreedores, de los cuales 349 corresponden a empresas. En el primer trimestre de 2007 la cifra ascendió a 209, por lo que la subida alcanza el 66%. Ello implica, además, que una de cada tres suspensiones de pago (el 34%) correspondió a empresas del ámbito de la construcción y la promoción de inmuebles.

"Si continúa esta tendencia al alza, las insolvencias superaran con creces todas

las previsiones iniciales", subrayaron desde Euler.

Los tres primeros meses de 2008 han registrado un incremento en las insolvencias en las empresas de tamaño medio o grande. Mientras que en los primeros tres meses de 2007 el 5% de las suspensiones de pagos correspondía a em-

Una de cada tres insolvencias empresariales se produjo en el ámbito residencial

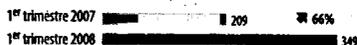
presas cuya facturación superaba los 10 millones de euros de facturación, en lo que va de 2008 el porcentaje se ha disparado hasta el 28%. El efecto dominó, finalmente, hace que la suspensión de pagos de empresas grandes como Jale y Llanera, el año pasado,

EL BACHE EMPRESARIAL



Concursos de acreedores

En España



En el sector de la construcción



Disolución de empresas



Sociedades creadas



FUENTE: Euler Hermes e Informa D&B

EXPANSIÓN

afecten a las pequeñas empresas de la zona, extrapolando las consecuencias de las insolvencias a otros factores de la economía.

Según datos de Euler Hermes, hay más de 2.500 empleos fijos afectados directamente por los concursos en lo que va de 2008. En las subcontratas, los sindicatos calculan que se han visto afectados 10.000 puestos de trabajo.

Por otro lado, las insolvencias empresariales mundiales han registrado un aumento del 5% durante todo el año 2007. Esta estadística, sin embargo, incluye situaciones contrarias: Estados Unidos ha registrado un frenazo significativo de su crecimiento del 2% en 2007 frente al 2,9% en 2006) y una subida importante de las insolvencias debida, entre otros factores, al aumento del precio de las materias primas y la fragilidad del dólar.

También ayer, Crédito y Caución constató un aumento interanual del 74,2% de las suspensiones de pago registradas durante el primer trimestre de 2008 (más que Euler Hermes). Y también otorgó un porcentaje mayor a los concursos en la construcción y sus subsectores, un 38,4% del total.

La creación de sociedades ha descendido un 23% en lo que va de año, según Informa D&B

Además, entre enero y marzo se disolvieron 7.997 empresas, un 46,3% más que en el mismo periodo de 2007, según un estudio de Informa D&B. El número de sociedades creadas también descendió en el primer trimestre de 2008, un 23%.

GRAN BARCELONINA

Denúncia veïnal

Una plataforma de Bellvitge farà avui públic un informe que prova que un futur equipament incomplex la normativa de sorolls.



RECUPERACIÓ DE DOS NUCLIS DEGRADATS DE SANTS-MONTJUÏC I GRÀCIA

BCN regenera la Bordeta i el Coll amb 30 milions de la llei de barris

|| Els diners aniran a 41 actuacions per guanyar sòl públic, reurbanitzar carrers i millorar serveis

|| La ciutat ha realitzat des del 2004 el 36% de la despesa prevista a les set zones acollides al pla

RAMON COMORERA
BARCELONA

La pluja fina de milions de la llei de reforma integral de barris amb problemes que desenvolupa la Generalitat segueix caient, aquesta sí, a Barcelona. Ho fa realment sense pressa, perquè la inversió realitzada des del 2004 fins al març passat és el 36% dels 108 milions previstos a les set zones elegides fins ara. Sense pressa, però també sense pausa. El conseller d'Obres Públiques, Joaquim Nadal, i l'alcalde Jordi Hereu van formalitzar ahir destinar durant els pròxims quatre anys 30,5 milions al Coll i la Bordeta, els dos elegits en la quarta i última convocatòria del pla resolta fa ja nou mesos.

Darrere de les grans xifres de 15,7 i 14,7 milions que corresponen, respectivament, a cada zona hi ha el detall de 41 actuacions concretes, 19 a Gràcia i 22 a Sants-Montjuïc, que confereixen l'autèntic valor a aquest programa d'ajudes a municipis de tot Catalunya, una de les iniciatives més celebrades de la Generalitat d'esquerres i tripartida que va agafar el relleu a la de centredreta i convergent el 2003.

Els problemes del Coll són la baixa qualitat de molts edificis, la falta d'espais verds i uns accessos i connexions internes difícils que aïllen el barri. Per abordar-los, la intervenció té quatre prioritats, segons el volum d'inversió. La primera, obtenir amb 5,5 milions sòl per a la creació de nous equipaments i zones verdes al sector del Portell. L'ajuntament desenvolupa aquí el projecte reurbanitzador dels Tres Turons, un pla que no aconsegueix el mateix nivell d'acord amb els veïns que la resta d'actuacions.

La segona, dotada amb 3,9 milions, consisteix a millorar els accessos i la connexió viària i de vianants en un territori marcat pels grans desnivells i inclou la construcció, d'escalas mecàniques per salvar les pujades dels carrers de Móra la Nova i Jaume Cabrera. Les dues prioritats restants són la millora de l'espai urbà amb la creació de l'eix cívic del carrer del Portell com a actuació principal, i un cost d'1,1 milions, i les ajudes a la rehabilitació d'edificis, a la qual cosa es dediquen 960.000 euros.

DENSITAT DEMOGRÀFICA / A la Bordeta, un barri castigat pel *desarrollismo* franquista dels anys 60 que va substituir amb rapidesa les cases baixes per grans blocs i que pateix una forta densitat demogràfica, l'àmbit d'acció va des de la rambla de Badal fins al carrer del Moianès i de la Gran Via a l'eix que formen el carrer de la Creu Coberta i la carretera de Sants.

De les 22 actuacions previstes destaquen la creació, juntament amb altres, dels eixos cívics dels carrers de Gavà, Constitució i Olzinelles, amb una inversió total de tres milions. També serà prioritària l'ampliació de la ludoteca del carrer de la Constitució, 1,3 milions, la implantació d'una xarxa soterrada de recollida d'escombraries, 1,4 milions, i el nou equipament municipal de la plaça de Can Muns, 2,4 milions.

A la rehabilitació i equipament d'elements col·lectius d'edificis es destinaran 1,2 milions més i a la compra de sòl per a un nou espai públic entre els carrers de Cuyàs, Moianès i Gavà, 1,2 més. També s'impulsaran iniciatives per atendre una població cada vegada més envellida, a més a més de plans per integrar el creixent nombre d'immigrants estrangers.

LA REHABILITACIÓ DE DOS BARRIS

30,5 MILIONS D'EUROS D'INVERSIÓ

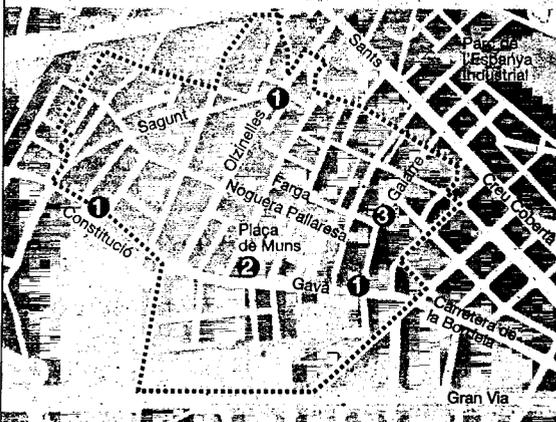
▶ LA BORDETA 14.765.003
▶ EL COLL 15.724.370

BARRI DE LA BORDETA

..... ÀMBIT DE LES ACTUACIONS

Principals intervencions

- 1 Eixos cívics als carrers de Gavà, Constitució i Olzinelles **3.024.000**
- 2 Equipament municipal a la plaça de Can Muns **2.400.000**
- 3 Urbanització del carrer de Gaiarre **402.000**

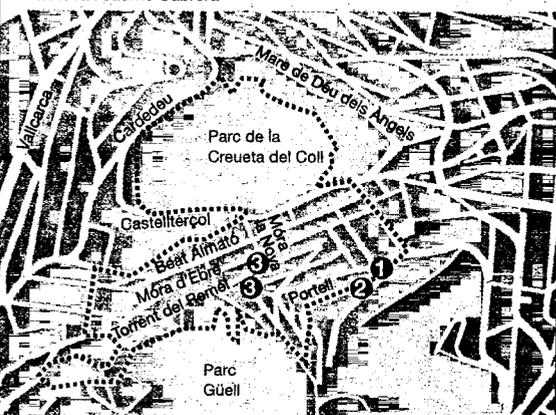


BARRI DEL COLL

..... ÀMBIT DE LES ACTUACIONS

Principals intervencions

- 1 Sòl per a equipaments i zones verdes en el sector del Portell **5.535.120**
- 2 Eix cívic del carrer del Portell **1.112.500**
- 3 Escalas mecàniques als carrers de Móra la Nova i Jaume Cabrera **3.900.000**



la previsió

EXECUTAT EL 50% A FI D'ANY

L'AJUNTAMENT PREVEU QUE A FINALS DEL 2008 L'EXECUCIÓ ACUMULADA DE PROJECTES ARRIBI AL 50% DE LA INVERSIÓ TOTAL ALS SET BARRIS QUE HAN ENTRAT A LES QUATRE CONVOCATÒRIES DE LA LLEI REALITZADES PER LA GENERALITAT DES DEL 2004

POBLACIÓ BENEFICIADA

Les reformes beneficiaran 110.517 persones de 52.664 pisos en cinc districtes: Ciutat Vella, Sants-Montjuïc, Gràcia, Nou Barris i Sant Andreu.

SANTA CATERINA-SANT PERE

Inversió fins al març: 11,9 milions sobre 14,6, el 82%. Projectes més significatius: urbanització del Pou de la Figuera, reforma de la Penya Cultural Barcelonina, recollida pneumàtica d'escombraries i campanyes d'identitat comercial i impuls econòmic.

LES ROQUETES

Inversió: 6,5 milions d'11, el 59%. Projectes: ajudes a la rehabilitació, nou parc urbà, urbanització de carrers i reforma del centre d'actuacions Toni Guida.

POBLE-SEC

Inversió: 9,4 milions de 16,9, el 56%. Projectes: Millora de carrers, ajudes a la rehabilitació, centre d'interpretació històrica Refugi 307 i creació del parc de la Primavera.

TORRE BARÓ-C. MERIDIANA

Inversió: 6,5 milions de 18, el 36%. Projectes: urbanització dels carrers de l'Escolapi Càncer, Martorelles i Valbona i ajudes a la rehabilitació.

TRINITAT VELLA

Inversió: 2,8 milions de 17,4, el 16%. Projectes: biblioteca del carrer de Gelicó, centre ocupacional de la Casa de les Algües i parc de la Trinitat.

Hereu afirma que l'objectiu és evitar que «el teixit social s'esfilagarsi»

▶▶ L'alcalde Jordi Hereu va dir ahir que els projectes acollits a la llei de barris persegueixen millorar la cohesió social a les zones urbanes més difícils de Barcelona, afirmació que va corroborar proclamant: «Hem de procurar que el teixit no s'esfilagarsi». Davant l'evidència que, en tot cas, el ritme és lent i encara queda per executar molta de la inversió prevista, com en el cas de Roquetes, barri seleccionat en el ja il·lunyat 2006, l'alcalde es va justificar afirmant que les actuacions són moltes, molt disperses i amb un gran nombre d'afectats. «L'important és que els projectes estan en marxa», va tancar. El conseller Nadal va reconèixer que existeix un procés inicial que «costa tirar endavant» i que després dels primers mesos «es produeix un desfament d'un any».

Energía**Energy Forum 08,
en Barcelona**

Barcelona acogerá los próximos días 16, 17 y 18 de abril la tercera edición del congreso Energy Forum. El evento contará con una sala sobre políticas energéticas, que abordará el estado del sector en España y Europa y su posible evolución futura. La segunda sala se centrará en las tecnologías, desde un punto de vista técnico. El presidente de UNE-SA, Pedro Rivero (a la izquierda en la foto); el presidente de Energy Forum, Pedro Mielgo, y el secretario general de Energy Forum, Josep-Maria Ribes, presentaron ayer el programa del certamen.

Congreso**La arquitectura del
Siglo XXI en el CCCB**

Barcelona acogerá mañana y el sábado el tercer congreso de la firma de arquitectura ACXT, vinculada al grupo de ingeniería Idom. El encuentro se celebrará en el Centre de Cultura Contemporànea (CCCB) y en él participarán 17 expertos que debatirán sobre los nuevos planteamientos de la arquitectura del siglo XXI. Entre los temas que abordarán destacan el impacto de la revolución digital, la sensibilidad ecológica, la demanda multidisciplinar, el papel de la gestión del conocimiento, la innovación o la influencia de la globalización.

fira Noves tendències en energies renovables

Energy Forum posa sobre la taula l'eficiència i el consum responsable

La cita inclou un congrés amb debats i ponències i una fira amb 40 empreses líders del sector energètic

La trobada se celebrarà entre el 16 i el 18 d'abril al recinte de Montjuïc

JORDI MATEOS
Àrea Monogràfica

Polítics, directius, representants de les principals associacions i experts del sector energètic tenen una cita els pròxims 16, 17 i 18 d'abril al Palau de Congressos de Barcelona. L'objectiu: debatre sobre les noves tendències que estan sorgint en el camp de les energies renovables per aconseguir una energia més neta i eficaç.

Energy Forum va néixer fa tres anys amb l'objectiu de buscar eines i alternatives davant el vertiginós ritme de creixement observat en tots els àmbits energètics. Un problema augmentat per l'abús de determinats combustibles i per la previsible falta de recursos en un futur cada vegada més pròxim. La justificada situació d'alerta actual requereix una anàlisi exhaustiva i una recerca immediata de solucions, necessitats a les quals intentarà donar resposta aquesta edició de la fira, que durant tres dies reunirà els principals actors de l'àmbit energètic per debatre, al Saló de les Tecnologies Energètiques del segle XXI, sobre les mesures necessàries per salvar el futur del sector.

MÉS DE 130 PONENTS

El principal debat que es plantejarà a Energy Forum 2008 tractarà sobre la compaginació de la creixent demanda energètica i una eficiència mediambiental més gran. Un diàleg en què participaran més de 130 ponents, entre ells Alfonso González, conseller principal de DG Tren; Lütfiye Xhuvelli, ministre de medi ambient d'Albània; Ramón de Miguel, president d'Ebio; Pedro Rivera, president d'Unesa; Paolo Frankl, cap de la Renewable Energy Agency; o Aleix Vidal-Quadras, vicepresident del Parlament Europeu.

L'aplicació i la responsabilitat internacional de les polítiques energètiques eu-



Acte de presentació del saló Energy Forum 08.

ropees serà un altre dels eixos de la trobada, tres dies en què també es parlarà de temes com la generalització de l'ús dels combustibles, la reducció de les emissions de CO₂, la gestió de la demanda o l'impacte de les polítiques mediambientals en la política energètica. Per la seva part, Espanya, pionera en el correcte ús de les energies alternatives, també tindrà una important presència en el congrés.

Al marge de les taules rodones de la sala 1, la sala 2 acollirà un cicle de conferències que abordaran els aspectes tecnològics i normatius que regeixen ca-

EL SALÓ REUNIRÀ 130 PONENTS PER ANALITZAR ELS REPTES DEL FUTUR

LES XERRADES VOLEN DONAR SOLUCIÓ A LA CREIXENT DEMANDA ENERGÈTICA

da un dels diferents tipus d'energia a Espanya. Així, el cicle inclourà ponències i reflexions sobre les perspectives de l'energia nuclear, els biocombustibles com a alternativa, els avenços de les energies solar i eòlica, o la integració arquitectònica de l'energia solar tèrmica.

40 EMPRESES I UN MANIFEST

Per si això fos poc, els membres del comitè assessor d'Energy Forum han aprovat la redacció, per part dels responsables de l'esdeveniment, d'un manifest d'alerta sobre l'elevada dependència energètica a Espanya. De forma paral·le-

la plataforma

PARADOR INTERNACIONAL

Estands informatius

LA PRESENT EDICIÓ d'Energy Forum comptarà amb un ampli espectre de professionals i fabricants del sector energètic, amb 40 expositors informatius de les empreses més destacades d'aquest àmbit. Entre aquestes empreses hi haurà 3M España, Aifasolar, Abvec, Aplicaciones Solares Apolo, Arcecel Mittal, Ardanuy Ingeniería, Avanca empresarial, Biocarburants Magazine, Bureau Baterías, CGC China Global Council, Clemat, Circutor, De-neo Energía e Infraestructuras, Desarrollo Solares del Mediterráneo, Ecoesfera Renovables, EcoStream Spain, Electronica Santerno, Energética XXI, Energía & Empresa, Enerside, Enisola, Foro Nuclear, Grupo Pevafersa, Guascor Solar, Hidroflot, Hispano Energías Verdes, Leiger Invest, Petrathem, Photon Magazine, Proener, la revista Energía, Refu Elektronik, Social Energy, Sol3G, Suntronic Global Solar. La fira també inclourà estands d'institucions com el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya o organismes com l'Institut Català d'Energia, el Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques, o l'Oficina Espanyola de Patents i Marques.

la al congrés, Energy Forum 2008 organitza una fira que comptarà amb la presència dels actors més importants, tant nacionals com internacionals, del sector de les energies; 3.800 metres quadrats de superfície amb 40 empreses que donaran a conèixer els seus productes i serveis.

Elements, tots ells, que converteixen aquesta trobada en una cita ineludible per conèixer el rumb que seguiran les energies netes en el futur. Una cita a la qual es preveu que assistiran més de 3.500 visitants; xifra que millora notablement els resultats de les ja exitoses dues edicions anteriors. @