

El casco de presión del submarino 'Ictineu 3', finalizado

A toda máquina

MANEL GIL
Sant Feliu de Llobregat

España tiene 4.000 km de costa y a pesar de antecedentes históricos como los de Narcís Monturiol o Isaac Peral, la tecnología submarina civil es prácticamente inexistente. Sin embargo, en una nave industrial de Sant Feliu de Llobregat, Pere Forés y Carme Parareda al frente de Ictineu Submarins, ya han terminado con éxito el casco de presión del *Ictineu 3*, un submarino civil capaz de sumergirse a 1.200 metros de profundidad. Será el noveno del mundo en capacidad de inmersión.

Con la carrera para la búsqueda de materias primas en el fondo del mar en marcha, el *Ictineu 3* puede ser para Catalunya el primer eslabón de un sector de alto valor añadido y gran potencial de crecimiento hoy inexistente, además de un estímulo para el desarrollo tecnológico y mejora de la competitividad de otros sectores industriales.

El casco de presión es el elemento más importante del submarino, puesto que ha de soportar unas condiciones físicas extremas y garantizar la seguridad de los tripulantes. "Hemos superado la fase más incierta -afirma Forés-, el casco del *Ictineu 3* es el más moderno del mundo, de un acero superior al titanio que nos ha costado dos años de diseño y cálculo y 22 meses más de fabricación". Esta pieza clave ya ha superado las certificaciones más exigentes que realiza la alemana Germanischer Lloyd, lo cual supone un gran salto hacia la fecha de finalización del submarino que se estima será este mismo año.

El proyecto utiliza por primera vez en el mundo en un submarino de estas características innovaciones como el uso del carbono en materiales estructurales, o las baterías de ion-litio, similares a las de un teléfono móvil, que permiten algo tan básico en un submarino como la reducción de peso y espacio.

Para Carme Parareda "se trata de generar en Catalunya un polo de tecnología submarina, un sector con un enorme potencial de crecimiento que, además de los submarinos tripulados y



Los padres del *Ictineu 3*, frente al casco de presión

JORDI ROVIRALTA

El proyecto puede ser el inicio de un sector de alto valor añadido y potencial de crecimiento

los servicios que requiere su explotación, incluye instrumentación, software, robótica... y otros sectores que indirectamente se verán beneficiados". Para Forés "se trata también de un proyecto de país, porque vamos a situarnos a la cabeza de una tecnología en la que hasta ahora no pintábamos nada".

Cabe recordar que mientras en el mundo la demanda de materias primas aumenta y su disponibilidad disminuye, las mayo-

res reservas minerales de la tierra se encuentran inalteradas en el fondo del mar. Pero la carrera mundial de las primeras potencias para su exploración ya ha comenzado. La canadiense Nautilus Minerals ya tiene permiso para explotar una mina de cobre submarina en Papúa Nueva Guinea y espera empezar a producir en el 2013 y China terminó su primer sumergible tripulado de gran profundidad a finales del año pasado.

Según la revista británica *Underwater Contractor International*, el volumen de negocio de la tecnología submarina en el mundo se sitúe este año alrededor de los 46.000 millones de euros. En el Reino Unido, por ejemplo, uno de los países más avanzados en este campo, el sector crece a un ritmo del 30% anual.●

La deuda de las familias roza el billón de euros

MADRID Europa Press

El endeudamiento de las familias registró un crecimiento interanual del 1,10% en el 2010, hasta los 957.706 millones de euros, lo que equivale al 95,77% del PIB (algo más del billón de euros), según datos del Banco de España. A pesar del repunte anual, la tasa de deuda se moderó en tasa intertrimestral, ya que el cuarto trimestre bajó un

0,3% en relación con el tercero. El endeudamiento de los hogares durante el 2010 se caracterizó por un descenso de los préstamos a corto plazo y la contención de la financiación a largo plazo, mientras que los créditos comerciales crecieron.

Los préstamos a largo plazo se mantuvieron estables en 868.300 millones de euros, mientras que a corto plazo bajaron un 11,7%, con 33.807 millo-

nes. Por el contrario, los créditos comerciales y anticipos casi se duplicaron, con 17.551 millones. El resto de cuentas pendientes de pago, pero que no incluyen créditos al comercio, también crecieron un 18,5%, hasta los 38.045 millones de euros. Por su parte, la riqueza financiera neta de las familias descendió levemente en el 2010 en tasa interanual (-0,8%), hasta 814.985 millones de euros. Aunque el pasivo de los hogares bajó con relación al 2009, en tasa intertrimestral subió. El cuarto trimestre experimentó un crecimiento del 3,10% en relación con el tercer trimestre y en el año ha subido un 1,5%.●

TRIBUNA

Gemma Puig i Panadero

Historiadora / Executive MPA

De profesión: funcionaria

Conocí a Consuelo hace aproximadamente veinte años. Había pasado oposiciones coincidiendo con la llegada de los ayuntamientos democráticos y la ilusión de crear una administración con vocación de servicio público. Diríamos que en su caso, no sólo le atrajo el interés de un trabajo estable sino también la voluntad de trabajar para mejorar la calidad de vida de sus conciudadanos. Hace unas semanas volvimos a coincidir en la misma mesa donde la conocí hace años, pero en su mirada ya no quedaba ni rastro de aquella ilusión de creer participando de algo más grande, de pensar que su trabajo era importante.

Estoy segura de que si le hubieran realizado la encuesta para el informe Randstad Workmonitor que se presentó el mes pasado, Consuelo también formaría parte de ese esplenante 54,7% de funcionarios que no se plantea promocionar o de ese 44% que se muestra indiferente ante esa posibilidad. Sus años de experiencia la han convencido que trabajar bien y ser buena profesional es una cuestión estrictamente vocacional, porque ni hay incentivo para ello ni sanción por no cumplir. Saltar de categoría requiere pasar oposiciones, una dedicación importante en esfuerzo y tiempo que no siempre compensa la subida salarial que va a representar.

El informe también dice que el 53,3% de funcionarios no tiene la necesidad de hacer algo diferente en su puesto de trabajo, que sumados al 38% de indiferentes, nos indica la

poca iniciativa que conservan. Está demostrado que evolucionamos por estímulos externos, si nuestro entorno pierde atractivo, dejamos de crecer. Cuando ello ocurre, el individuo busca

En treinta años se ha desgastado la imagen del funcionario; urge repensar el servicio público

salidas para su autorrealización, pero en el caso de los funcionarios, el miedo a la pérdida de seguridad que conlleva su condición, provoca una acomodación. Con unos años más, no sólo tenemos personas acomodadas, sino resignadas, incapaces de incorporarse a nuevos contextos o de afrontar procesos de cambio.

En estos treinta años de democracia, no sólo se ha desgastado la imagen de la política, mucho más la del empleado público. Urge recomponer la autoestima de este colectivo y recuperar los valores del servicio público. Para ello, el modelo debe cambiar, incorporando sistemas de evaluación de la productividad que premien actitudes y resultados, sistemas de acceso acordes con las competencias que desarrollar en el puesto de trabajo, promoción en base a méritos, salarios vinculados a competencias y resultados, dirección estratégica que evalúe el retorno de las inversiones públicas previamente definidas. Fácil de decir y difícil de hacer, pero se corre el riesgo con estos resultados y el contexto de crisis existente de que algún insensato proponga, como solución, reducir la función pública a su mínima expresión. Y hay una gran diferencia entre querer que el sector público funcione y no querer sector público.

OBTENGA LIQUIDEZ

de sus **ACTIVOS** inmobiliarios

Compramos edificios en Barcelona ciudad.

610 24 56 55 - 93 400 40 41



El nuevo suplemento de bienestar de **LA VANGUARDIA**

