

# Nace BAC Engineering Consultancy Group

## Una ingeniería con capacidad para operar en todo el mundo

BAC Engineering Consultancy Group fue fundada a finales del pasado mes de julio mediante la unión de BOMAINPASA y CICSA, con el objetivo de crear una compañía de ingeniería de mayor tamaño que pueda competir en las diversas licitaciones que se desarrollan en todo el mundo.



Joan Franco, Presidente Consejero Delegado y Jaume Llongueras, Consejero Delegado

Los motivos de la fundación de BAC Engineering Consultancy Group se explican en la necesidad de crear una compañía de ingeniería más grande que las empresas que la conforman para competir desde el punto de vista técnico y económico en el panorama internacional, puesto que el número de licitaciones en el mercado español es cada vez menor.

Las dos entidades que conforman BAC son BOMAINPASA y CICSA. BOMAINPASA, a su vez, es el resultado de la unión de tres empresas: Boma, dedicada al ámbito de la edificación; Inpasa, orientada al

terreno de las infraestructuras; y Formilab, con una actividad centrada en el control de materiales. Por su parte, CICSA es una ingeniería especializada sobre todo en obra civil, siendo un destacado referente del mercado catalán y español desde hace más de 30 años.

### Actividades

Las tres actividades troncales que desarrolla BAC son:

- Ingeniería civil, que es el segmento que

les aporta mayor volumen de facturación e incluye obras relacionadas con carreteras, ferrocarril, construcciones hidráulicas, etc.

- Ingeniería de la edificación, relativa a los campos de la arquitectura, estructuras, etc.

- Control de calidad, que se desarrolla a través de laboratorios de materiales.

Tal y como reconoce el Presidente y Consejero Delegado de BAC, Joan Franco, el principal valor de esta nueva enti-

### Las dos entidades que conforman BAC son BOMAINPASA y CICSA

dad "es, sin duda, las personas que lo integran, puesto que estamos hablando de compañías que tienen una experiencia de más de 30 años en sus respectivas especialidades, por lo que disponemos de profesionales muy rodados en cualquier tipo de obra, presupuesto y tecnología".

Por lo que respecta a su proceso de internacionalización, desde BAC lo están llevando a cabo "en países donde tenemos presencia permanente (Costa Rica, Colombia, Perú, Chile, Brasil, Armenia, Catar y Argelia) y en mercados con los que mantenemos acuerdos bilaterales (Reino Unido, Dinamarca, Suiza y Francia)", asegura Joan Franco, quien además destaca la gran competitividad de la nueva estructura, hasta el punto de que "estamos ganando concursos a compañías que nos multiplican el tamaño hasta en 30 y 40 veces", concluye.

### Más Información

[www.bomainpasa.es](http://www.bomainpasa.es) - [www.cicsa.es](http://www.cicsa.es)

## ProteoDesign

# Nueva tecnología para el desarrollo de bombas inteligentes contra el cancer

ProteoDesign nace de la mano de un grupo de científicos españoles que tras años de investigación en universidades punteras de EE.UU. desarrollan una tecnología que podría revolucionar el tratamiento del cáncer. A finales de 2012 deciden fundar ProteoDesign junto con eminencias del sector y con ejecutivos de la industria farmacéutica con el sueño de poner esta tecnología al alcance de los pacientes.

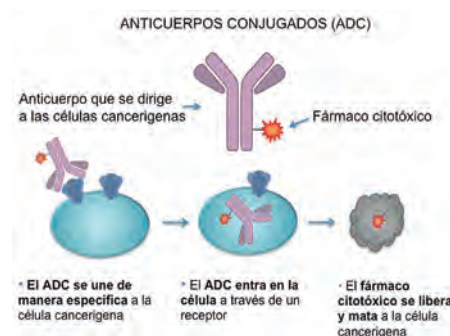
En la guerra contra el cáncer médicos y pacientes a menudo disponen de pocas armas: en estados avanzados de la enfermedad se encuentran ante el dilema de administrar terapias agresivas, con eficacia limitada y cuyos efectos secundarios disminuyen aún más la calidad de vida de los pacientes.

Por ejemplo, una de las terapias más habituales, la quimioterapia, usa medicamentos altamente tóxicos que afectan a las células cancerígenas pero también mata células sanas.

ProteoDesign proporciona servicios a compañías farmacéuticas que desarrollan fármacos innovadores, especialmente un nuevo tipo de medicamentos llamados anticuerpos conjugados.

### Anticuerpos conjugados más eficaces y seguros.

Los anticuerpos conjugados, también llamados "smart bombs", son una de las innovaciones más prometedoras, ya que permiten que la quimioterapia solo afecte a las células cancerígenas, sin afectar a las células sanas. Esto permite que la terapia sea muy efectiva con mínimos efectos secundarios.



Para fabricar estos medicamentos, es necesario unir moléculas de quimioterapia a un anticuerpo. Los anticuerpos son moléculas que el cuerpo humano usa para combatir a las células enfermas sin atacar a las sanas. Precisamente estos anticuerpos armados con moléculas de quimioterapia descargan su toxina solo en células cancerígenas.

A pesar del gran potencial de estos fármacos, su desarrollo es extremadamente complejo. Uno de los elementos cruciales es la unión de las moléculas de quimioterapia al anticuerpo: debe controlarse cuidadosamente cómo, dónde y cuántas moléculas de quimioterapia se unen al anticuerpo. Los métodos actuales no controlan efectivamente estos factores, lo que disminuye la efectividad del anticuerpo e

introduce gran variabilidad en los lotes de producción. Esto reduce las tasa de aprobación por parte de las agencias sanitarias (solo se aprueban un 3-4% de los fármacos en desarrollo) y aumenta los costes de I+D (alrededor de 1.000 millones de euros).

El equipo de ProteoDesign ha inventado una tecnología que soluciona los problemas anteriores. Además, es la única tecnología que tiene el potencial de unir cualquier tipo de molécula a anticuerpos de manera controlada, abriendo así la puerta a nuevas posibilidades terapéuticas.

ProteoDesign también proporciona servicios a los departamentos de I+D, tanto de empresas como públicos, que necesiten proteínas modificadas específicamente. Recientemente han firmado un proyecto de desarrollo con una de las multinacionales estadounidenses más importantes y están en negociaciones para iniciar un proyecto con otra multinacional europea.



### Más Información

[info@proteodesign.es](mailto:info@proteodesign.es)  
[www.proteodesign.es](http://www.proteodesign.es)

Nuevas estrategias para el desarrollo de una nueva generación de fármacos contra el cáncer