

ACTO INICIAL DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO NUEVAS
METODOLOGÍAS Y DISEÑOS PARA LA FABRICACIÓN DE ROMPEOLAS
Y PANTALANES FLOTANTES DE HORMIGÓN

CÓDIGO PROXECTO IN852A 2018/4

ACRÓNIMO FLOATING-CONCRETE

Fecha: 22/02/2019



- 1 – Cartel de invitación a la jornada.
- 2 - Presentación del proyecto.
- 3- Fotografías del acto.
- 4- Artículos de prensa.
- 5- Publicación en linkedin de la presentación del proyecto.



RONÁUTICA
MARINAS

ADHOC

1 – Cartel de invitación a la jornada.

JORNADA DE DIFUSIÓN DE PROYECTOS

PROGRAMA CONECTA-PEME 2018

22 de febrero de 2019, Sala de Grados 1, 11.00—13.00 horas

E.T.S. Ingenieros de Caminos, C. y P. Campus de Elviña, A Coruña



PROGRAMA

- 11.00 - 11.15 Presentación de la Jornada: Presidente AGEINCO y Director ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña
- 11.15 - 11.35 Presentación del proyecto **PRET-A-BICO**: Desarrollo de un sistema de tabiquería prefabricada ligera de alto rendimiento. Ponentes: Francisco Saavedra y Santiago González
- 11.35 - 11.55 Presentación del proyecto **EMTYS**: Equipo multiproceso térmico y simulación CFD y DES. Ponente: Daniel Prieto
- 11.55 - 12.15 Presentación del proyecto **MODUL**: Modularidad integral para la instalación de sistemas de energías 100% renovables en emplazamientos remotos. Ponente: Antonio González
- 12.15 - 12.35 Presentación del proyecto **FLOMAR**: Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas y pantalanés flotantes de hormigón (Floating Concrete). Ponente: Fernando López
- 12.35 - 12.50 Presentación de la Agrupación Estratégica **A-CITEEC**. Ponente: Jerónimo Puertas
- 12.50 - 13.00 Cierre de la jornada: Coordinador de A-CITEEC



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



RONÁUTICA
MARINAS

ADHOC

2 - Presentación del proyecto.

FLOATING- CONCRETE

Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas flotantes de hormigón.



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



XUNTA
DE GALICIA



FLOATING BREAKWATERS



STANDARD LENGTH:

16 m – 18 m – 20 m – 22 m

STANDARD WIDTH:

3 m – 4 m – 5 m – 6 m

STANDARD HEIGHT:

1.8 m – 2.1 m - 2.25 m





FLOATING BREAKWATERS

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



AQ es una empresa de ingeniería, con gran experiencia en los campos marítimo y portuario. Está especializada en modelos numéricos hidrodinámicos e interacción flujo-estructura.



RQM es una empresa de fabricación de pantalanes flotantes y construcción de instalaciones de atraque y marinas.



ADHOC es una empresa enfocada a la construcción de elementos prefabricados de hormigón.



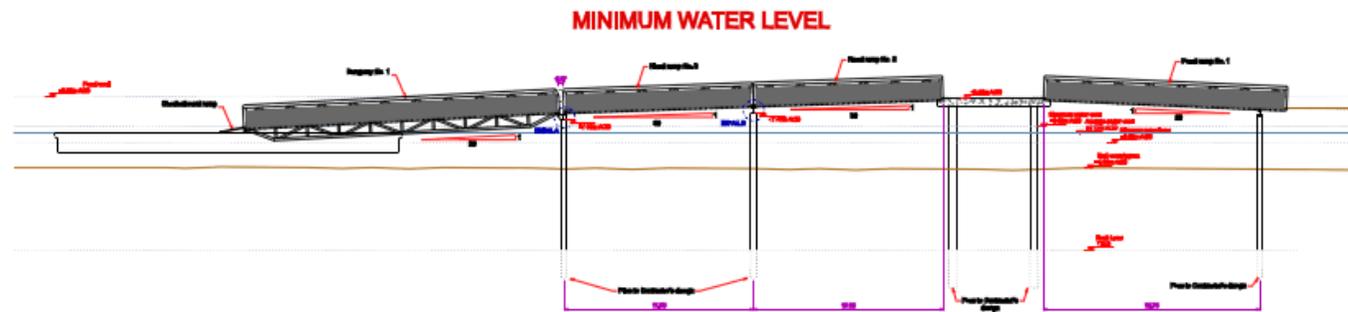
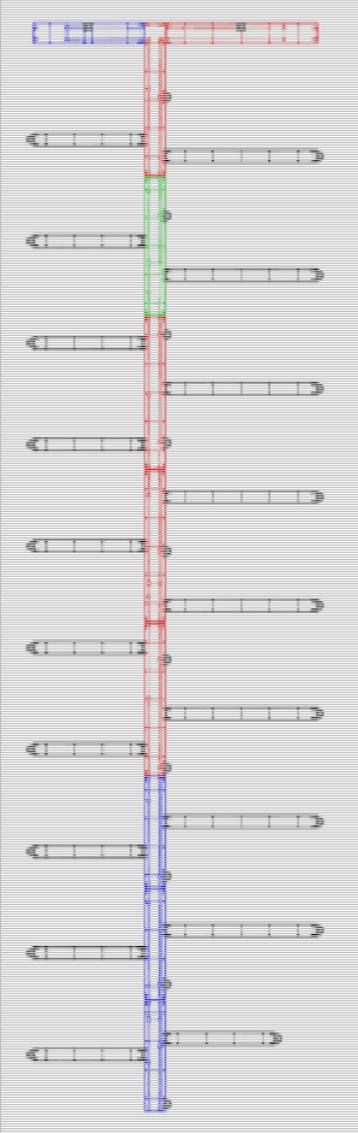
1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation



1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation



1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation



1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation



1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation



1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



MARINA LA PLAYITA (PANAMÁ).2015
Number of pontoons: 30
Length: 16 to 22 m
Width: 1.8 to 3.0 m
Freeboard: 0.50 m
Design, manufacturing, and installation.

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



MARINA LA TOJA (SPAIN).2016
Number of pontoons: 7 (perimeter)
Length: 22 m
Width: 3.0 to 4.0 m
Freeboard: 0.50 m
Design, manufacturing and delivering

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



PORTONOVO BREAKWATER (SPAIN).2016

Number of pieces: 4

Mooring lines with chains. Lower concrete coating.

Length: 20 m

Width: 5.0 m

Height: 1.80 m

Design, manufacturing and installation

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



VILLAGARCIA- CAVADELO QUAY (SPAIN).2017

Number of pontoons: 3

External piles

Length: 22 m

Width: 4.0 m

Freeboard: 0.55 m

Design, manufacturing and installation

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



FISTERRA BREAKWATER (SPAIN).2017

Number of pieces: 5

3 internal piles per breakwater

Length: 20 m

Width: 5.0 m

Height: 2.25 m

Design, manufacturing and delivering

1. PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS



RIBEIRA BREAKWATER (SPAIN).2017

Number of pieces: 4

Mooring lines with chains.

Length: 20 m

Width: 5.0 m

Height: 2.25 m

Design, manufacturing and installation

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

AVANCES EN LOS DISEÑOS DE ROMPEOLAS FLOTANTES.



- **Mejorar y desarrollar todo el sistema que conforma un rompeolas flotante.**

(módulo de rompeolas – uniones – sistema de fondeo)

- **Realización de ensayos de laboratorio que acrediten la gama de productos diseñados.**
- **Disponer de una herramienta numérica fiable para el dimensionado funcional y estructural de todas las partes que forman los sistemas de rompeolas flotantes.**
- **Optimizar en el diseño estructural y funcional del dique flotante**
- **Desarrollar las especificaciones constructivas**
- **Incorporación de nuevos materiales**
- **Mejora en los elementos logísticos de la producción. Para ello, se desarrollará una gama de pantalanes de menor peso y tamaño contenerizables para mejorar el proceso logístico de exportación.**

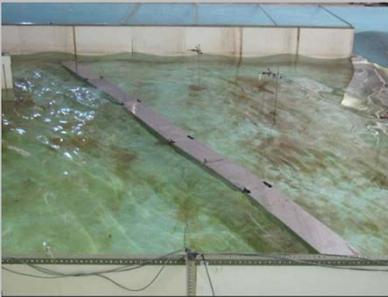
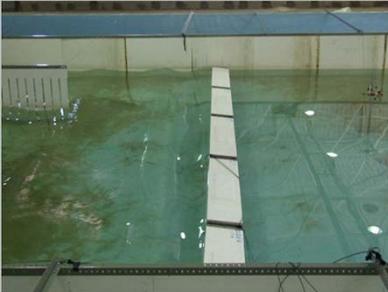
3. TAREAS

ACTIVIDAD 1	ENSAYOS DE LABORATORIO
ACTIVIDAD 2	FASE DE MODELADO NUMÉRICO
ACTIVIDAD 3	FASE DE CONSTRUCCIÓN DE MOLDES
ACTIVIDAD 4	FASE DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEJORAS EN PROCESO CONSTRUCTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO.
ACTIVIDAD 5	FASE DE SEGUIMIENTO



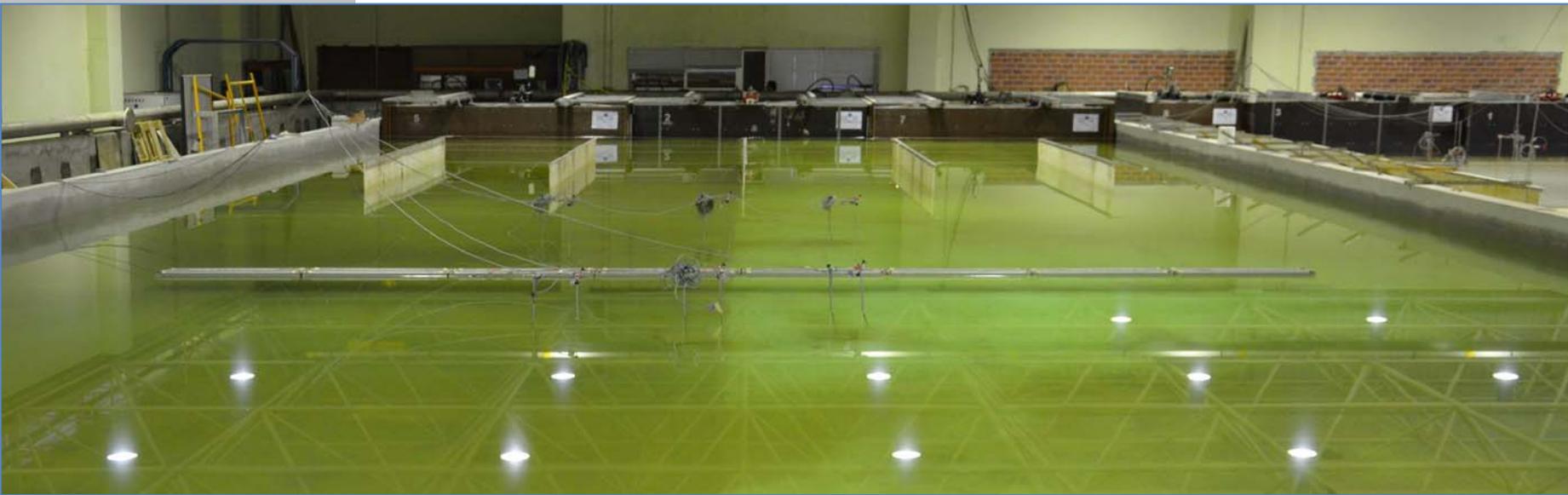
ACTIVIDAD 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

LABORATORY TESTS



As a part of functional and structural design, some laboratory tests have been made in University of Coruña Laboratory. The test have been divided in two shifts:

- **Structural Performance of a Floating Breakwater for Different Mooring Line Typologies.**
- **Survival conditions against swell waves.**



ACTIVIDAD 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

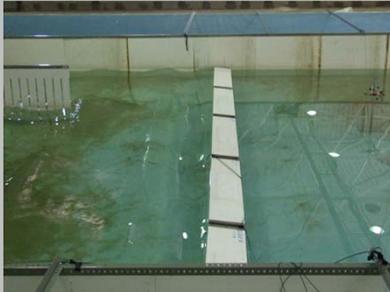
LABORATORY TESTS

The result of these test have been published in the Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering.

Find the abstract in the following link:

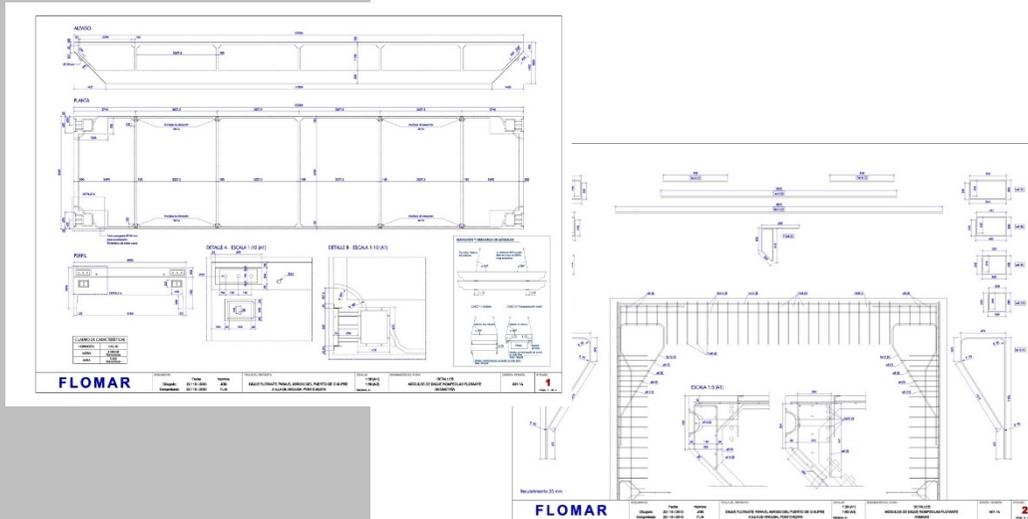
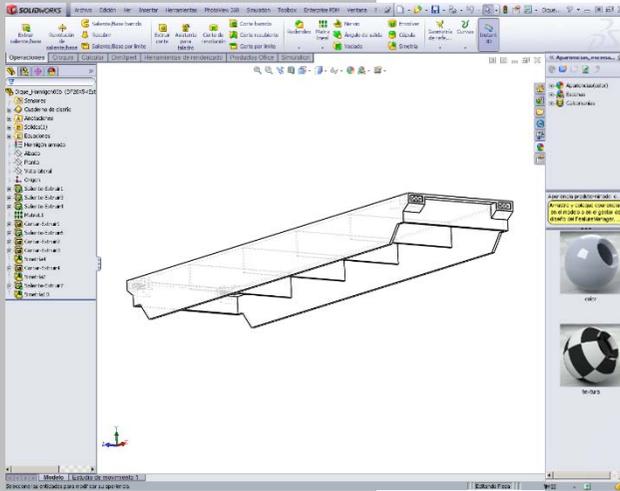
<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29WW.1943-5460.0000240>

Ferreras, J., Peña, E., López, A., and López, F. (2013).
"Structural Performance of a Floating Breakwater for Different Mooring Line Typologies." *J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.*,
10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000240, 04014007



ACTIVIDAD 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

MATERIALES



CONECTORES



ACTIVIDAD 2. MODELADO NUMÉRICO

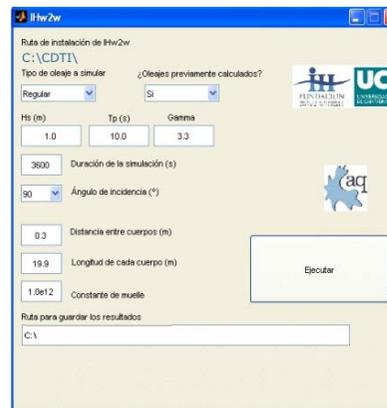
DEVELOPMENT OF A NUMERICAL MODEL FOR EFFORT CALCULATIONS

The steel reinforcement has been calculated with the aid of the new w2w-MODEL, developed by AQUATICA INGENIERÍA.

This numerical model is a very useful research tool for calculating this type of pieces.

INPUTS

1. Wave type: «Monochromatic» o «Spectral».
2. Previous wave series calculated: »Yes» o «No» (Only for spectral waves).
3. H_s , T_p y Γ : Wave parameters. You can introduce more than an event at each time.
4. Simulation duration
5. Wave incident angle.
6. Distance between breakwaters.
7. Length of each breakwater.
8. Damping coefficient of the connectors
9. Results folder



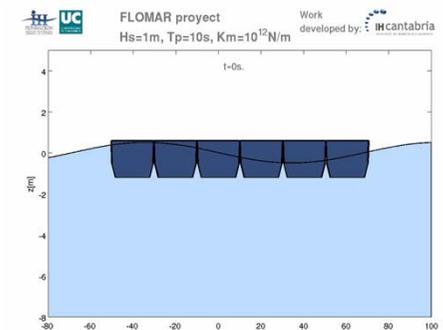
The screenshot shows the IH2w2w software interface with the following input fields and values:

- Ruta de instalación de IH2w2w: C:\CDTI\
- Tipo de oleaje a simular: Regular
- ¿Oleajes previamente calculados?: Si
- H_s (m): 1.0
- T_p (s): 10.0
- Γ : 3.3
- Duración de la simulación (s): 3600
- Ángulo de incidencia (°): 90
- Distancia entre cuerpos (m): 0.3
- Longitud de cada cuerpo (m): 19.9
- Constante de muelle: 1.0e12
- Ruta para guardar los resultados: C:\

Buttons for 'Ejecutar' and 'Cancelar' are visible at the bottom right.

RESULTS

1. Time series of each floating breakwater
2. Fichero IH2w2w.log : Model evolution and error file.
3. Graphic results
4. Video



ACTS 3-4. CONSTRUCCION MOLDES Y PROTOTIPOS

PH1. Design

PH2. Manufacturing

PH3. Delivering

PH4. Installation

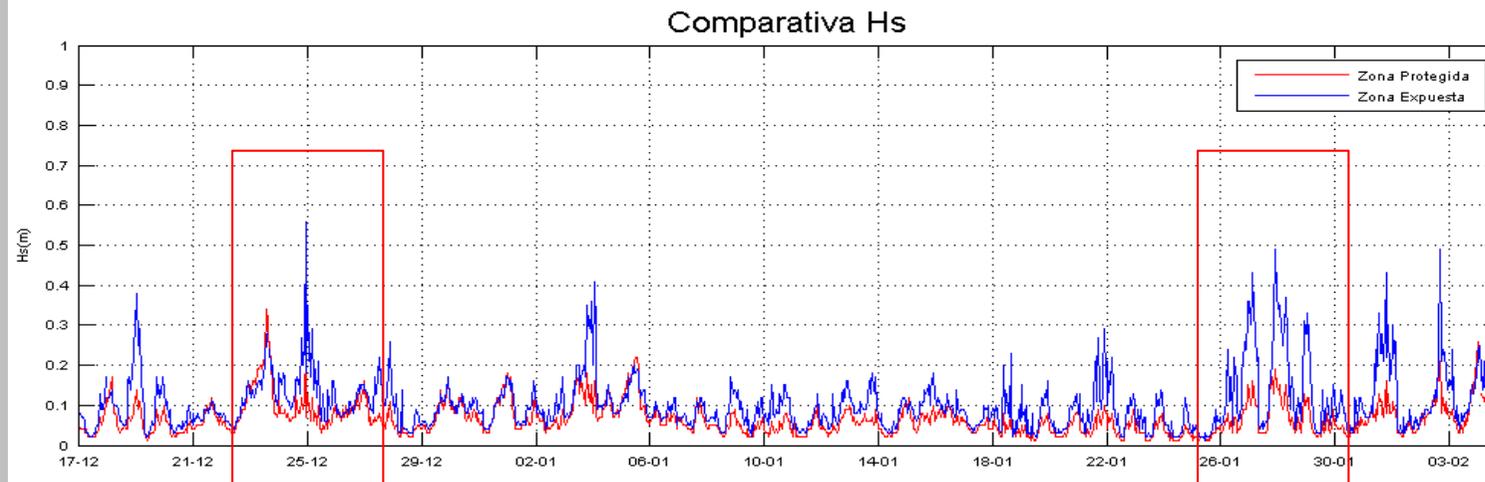


ACTIVIDAD 5. FASE DE SEGUIMIENTO

OPERATIONAL MONITORING



- Breakwater attenuation has been tested against sea waves and vessel-induced waves with excellent results. Efforts in mooring lines and connectors have been monitorized as well.
- These data has been used to validate the results of numerical model.



7. CONTACT US

Aquática Ingeniería Civil S.L.
c/ Areal 42 36201 Vigo (Spain)
Tel: +34 986 116 216
info@aquaticaingenieria.com

2ª Fase PE- Areas. Parcelas 1,2,3.
Tui-Pontevedra (Spain)
Tel: (+34) 986 60 72 35
info@ronautica.com

Lugar Deabelenda-erbecedo 12
Coristanco – A Coruña
Tel: (+34) 659 29 16 12



RONÁUTICA
MARINAS

ADHOC



ADHOC

RONÁUTICA
MARINAS

3- Fotografías del acto.





RONÁUTICA
MARINAS

ADHOC

4- Artículos de prensa.

La Universidad acoge la exposición de cuatro proyectos sostenibles desarrollados junto a empresas gallegas

Al mismo tiempo se presentó A-Citeec, un laboratorio de construcción que aglutina ocho grupos de investigación

ANDREA G.G. A CORUÑA

La sala de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, de la Universidad de A Coruña, acogió en la mañana de ayer una jornada de difusión de cuatro proyectos de investigación que se desarrollarán con consorcios de empresas gallegas, cada uno con cada centro tecnológico, entre los que se encuentra el Grupo gCons de la facultad donde se desarrollaron las exposiciones.

Las capacidades que intentan conseguir y agrupar con este tipo de proyectos son la innovación, la singularidad, la transferencia, el impacto social y la cooperación.

Los proyectos cuentan con un presupuesto acumulado de más de cuatro millones de euros, de los que el 50% está subvencionado por los fondos Feder, gestionados por la Xunta de Galicia a través de la Axencia Galega de Innovación (GAIN). La jornada está patrocinada por la Asociación Galega

de Empresas de Enxeñaría, Consultoría e Servizos Tecnolóxicos (Ageinco).

Además, tuvo lugar la presentación de la agrupación estratégica del Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (A-Citeec), iniciativa de la Xunta, que aglutina a ocho grupos de investigación de la Universidad de A Coruña.

Antes de la presentación, desde la propia facultad felicitaron a los ponentes, por "proyectos de tal envergadura, muy importantes", elegidos por su emprendimiento en sostenibilidad.

Innovación sustentable

Los primeros ponentes, Francisco Saavedra y Santiago González, presentaron su proyecto "Pret-a-bico", consistente en el desarrollo de un sistema de tabiquería prefabricada ligera de alto rendimiento para edificar.

Explicaron la necesidad de crear un hormigón ligero y más resistente, con el fin de ahorrar tiempos de obra e invertir los procesos típicos de construcción.

Cada grupo iba presentando al posterior. En segundo lugar, "Emyts" presentó, de la mano de Daniel Prieto, su equipo de multiproceso térmico y simulación.

Consiste en que una máquina multiproceso, en el sector de la alimentación, cree una simulación técnica para conocer, antes de empezar el proceso del ali-



Las cuatro presentaciones tuvieron lugar en la sala de grados de la Escuela Técnica Superior de Enxeñaría de Camiños | QUINTANA

PROYECTOS

1 "Pret-a-bico" consiste en el desarrollo de un sistema de tabiquería prefabricada ligera

2 "Emyts" basa su innovación en un equipo de multiproceso térmico y simulación

3 "Modul" quiere llegar a lugares remotos con energía eólica y adaptar su proceso

4 "Flomar" tiene nuevos métodos para fabricar rompeolas gigantes de hormigón

mento, los tiempos necesarios para los diferentes estados del producto -de la descongelación a la esterilización-. Esto es, crear un gemelo digital que nos aporte los datos sin haber realizado aún las pertinentes acciones.

Su idea es incluirlo en las empresas agroalimentarias de Galicia, donde la comunidad autónoma es referente. "Sabemos que el proyecto tardará en madurar cinco años desde su salida", apuntó.

La tercera presentación corrió a cargo de Antonio González, con

el proyecto "Modul". Consiste en llegar a emplazamientos remotos con energía eólica y las diferentes medidas adoptadas para la viabilidad del proyecto.

"El sector eólico es maduro y crece en capacidad, en vez de en tecnología", comenta González. Además, propone que para llegar a emplazamientos remotos, como el norte de Alaska y Rusia, hace falta construir módulos poco pesados que no necesiten grandes grúas, además de adaptarse al clima de los lugares.

El último fue "Flomar", presentado por Fernando López, basado en nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas y pantalanés gigantes de hormigón.

López apuntaba que es necesario combatir todo tipo de oleajes, sean estivales o invernales; además de redondear el proyecto con una herramienta numérica para saber las necesidades por zonas.

Apuestas universitarias

Desde la agrupación estratégica Citeec, aseguran que hubo un gran apoyo del sector con la iniciativa, con una buena acogida desde el primer momento. Además, inciden en que la línea de trabajo transversal a todas tiene que ver con la construcción sostenible.

A-Citeec apuesta por el trabajo colaborativo e invita a las organizaciones a que se conviertan en "empresas amigas", a la vez que quieren cumplir los objetivos de la agrupación: incrementar la visibilidad, aumentar el contacto tejido en Galicia y el impacto nacional e internacional, además de participar en tareas de promoción y divulgación de la importancia de la ingeniería. ●

La Cámara de Comercio acoge una jornada gratuita sobre los cambios en los ámbitos laboral y fiscal

REDACCIÓN A CORUÑA

La sede de la Cámara acogerá el martes, día 26, de 10.00 a 12.30 horas, una jornada gratuita, organizada en colaboración por Wolters Kluwer y la propia institución, en la que se hablará de los cambios que están modificando el marco legal tanto en el ámbito laboral como en el fiscal, así como de su aplicación.

El director de zona de Key Account Advisor Wolters Kluwer, Rafael Laclaustra, será el encargado de presentar la jornada.

Por su parte, Agustín Santiago Fernández, secretario general del Colegio de Economistas de A Coruña, explicará las principales novedades fiscales; y Francisco de Borja Ríos, asociado principal del despacho Garrigues, hablará de las novedades existentes en el ámbito laboral. ●

Leside apuesta por formar en consultoría SAP a través de un máster propio de cinco meses

REDACCIÓN A CORUÑA

El Instituto de Educación Superior Intercontinental de la Empresa (leside) presenta su Máster SAP Sales & Delivery, que dará comienzo el lunes, día 25 de febrero.

Las clases se impartirán de lunes a viernes en el Campus de A Coruña de la propia institución, a lo largo de los cinco meses que dura el curso. Los seminarios

se desarrollarán en castellano e inglés y se trata de un programa diseñado para convertirse en consultor SAP con certificación, una de las profesiones más demandadas del mercado laboral.

A lo largo de los últimos doce años, se desarrollaron 23 ediciones del máster y se formaron en leside más de 200 alumnos en diferentes especialidades propias de SAP: finanzas, compras, ventas, recursos humanos, "net-weaver", business intelligence,

presupuesto y consolidación en el mundo de las finanzas.

Para garantizar el éxito del programa, leside lo desarrolla conjuntamente con SAP, empresa multinacional líder en software empresarial en todo el mundo, y Minsait, empresa global de tecnología y consultoría y número uno en España en innovación y transformación digital en tecnología SAP confirmando su liderazgo como empresa suministradora de software. ●

El área empresarial de As Rañas, un proyecto privado conocido como Ciudad de la Tecnología y Parque Alto en una superficie de un millón de metros cuadrados entre Pocomaco, Marinada City y la AG-55, no

advirtió errores en la propuesta y el año pasado declaró caducada la tramitación para su construcción. Los promotores han recurrido al Tribunal Superior de Xustiza de Galicia para defender sus intereses

advirtió errores en la propuesta y el año pasado declaró caducada la tramitación para su construcción. Los promotores han recurrido al Tribunal Superior de Xustiza de Galicia para defender sus intereses

El mayor parque empresarial previsto en la ciudad lleva al Concello ante la Justicia

Los promotores de As Rañas recurren ante el Superior la decisión del Gobierno local de declarar caducada la evaluación ambiental en 2018 por "deficiencias" en el proyecto

R. D. Rodríguez
A CORUÑA

El proyecto empresarial de la Ciudad de la Tecnología y el Parque Alto, entre Pocomaco, Marinada City, Alcoa y la AG-55, desembarca en los tribunales con la interposición de un recurso contencioso-administrativo por parte de la comisión gestora que agrupa a los propietarios del suelo ante el Tribunal Superior de Xustiza de Galicia. La vía judicial resolverá la tramitación de la construcción del mayor parque empresarial previsto en el Plan General de Ordenación Municipal (PGOM), cuyo desarrollo frenó el Gobierno local el pasado mes de junio al declarar la caducidad del procedimiento de evaluación ambiental de los solares por errores en la propuesta de los promotores, entre ellos no haber aportado la documentación exigida por el Concello.

Las partes están convocadas a personarse en la causa contencioso-administrativa en el plazo de nueve días a contar desde ayer, cuando el anuncio del emplazamiento fue publicado en el *Boletín Oficial de la Provincia*. Los magistrados del Superior dirimirán si el proyecto puede seguir el curso que le quieren dar sus impulsores, que en diciembre de 2016 solicitaron al Ayuntamiento el comienzo del trámite de evaluación ambiental, o si prevalece la resolución de caducidad aprobada por la Junta de Gobierno Local a mediados del año pasado.

La Concejalía de Rexeneración Urbana rechazó hace medio año los argumentos de la comisión gestora en el recurso que presentó ante el Concello contra la caducidad del procedimiento. El área municipal apuntó que la documentación aportada por los promotores del polígono



Área del parque de la Ciudad de la Tecnología, rodeada por la AG-55, Marinada City, Pocomaco y Vio. | LA OPINIÓN

no empresarial de As Rañas y Parque Alto no permitía comprobar la superficie de los terrenos de cada uno de los propietarios al detectar-se "deficiencias" y carencias.

El Ayuntamiento sostuvo también que existen incongruencias en la identificación de las parcelas, como la ausencia de los caminos de titularidad municipal en los planos presentados y la falta de detalle en las fincas que están entre A Coruña y Arteixo. Con el rechazo de las alegaciones y la declaración de caducidad, los promotores se vieron obligados a retomar su plan desde el principio.

Detrás de la llamada Ciudad de la Tecnología está el interés de las instalaciones mineras ubicadas en la zona, Canteras de Pescas y Prebetong, y de algunos de los promotores inmobiliarios más conocidos

de A Coruña, entre ellos Inmobiliaria Costa Coruña, de Manuel Soto, fallecido en 2016; Anjoca, de Ángel Jove; y Promotora Urbanística Las Rías, de José Collazo. Los impulsores no dieron su primer paso importante para el desarrollo del proyecto, el comienzo del trámite ambiental, hasta diciembre de 2016, tres años y medio después de la aprobación definitiva del plan general. Antes, en 2009, los terrenos habían pasado de suelo rústico a urbanizable a través de un convenio suscrito por el bipartito municipal formado por el PSOE y el BNG y los propietarios del 57% de la superficie empresarial.

La Ciudad de la Tecnología y el Parque Alto supuso la mayor recalificación introducida en el plan general. La mitad del millón de metros cuadrados de suelo empre-

sarial se reservaría para un gran espacio verde público y la otra mitad, para la instalación de industrias, oficinas y comercios. El proyecto recoge la implantación de actividades universitarias y basadas en las nuevas tecnologías y la investigación y el desarrollo "con el mínimo impacto ambiental y paisajístico", según señala la ficha del plan general.

La iniciativa empresarial en la zona de As Rañas tiene similitudes, años después de su concepción, con la propuesta liderada por la Universidade da Coruña y las empresas locales del sector TIC de desarrollar un parque tecnológico y de innovación en una ubicación distinta, la fábrica de armas de Pedralonga, propiedad del Ministerio de Defensa en la que cambiará la concesión.

La Universidad, cerca de unirse a un proyecto tecnológico

La Asociación Gallega de Empresas de Ingeniería, Consultoría y Servicios Tecnológicos (Ageinco) prevé unir a su nuevo proyecto a la agrupación estratégica del Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec) de la Universidade da Coruña. El objetivo es mejorar e intensificar la investigación y la transferencia de conocimiento en el ámbito de la ingeniería.

Los trabajadores de Alcoa explican mañana su situación

Los trabajadores de Alcoa participarán mañana en una iniciativa de Tribuna Pública, que se presenta bajo el título *Os rostros de Alcoa*. El objetivo es que cada empleado exprese sus reivindicaciones para humanizar esta problemática laboral colectiva. Las intervenciones serán grabadas por Juan Lesta, que creará una pieza audiovisual para difundir.

Un proyecto para concienciar sobre la basura en los ríos

El proyecto *Libera*, de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, convoca la segunda edición de la campaña *1m2 por los ríos, embalses y pantanos* para concienciar sobre el peligro de los residuos en entornos fluviales. Los voluntarios interesados en esta iniciativa deben apuntarse antes del 3 de marzo en proyectolibera.org. En la primera edición participaron más de 2.500 personas en la recogida de basura.

Declaración de fallecimiento de un desaparecido

El juzgado de Primera Instancia número 12 de A Coruña tramita la solicitud de fallecimiento de un hombre que desapareció en noviembre de 2014 "cuando se encontraba pescando en aguas interiores de O Portiño y fue arrastrado por un golpe de mar", según consta en el anuncio publicado por el juzgado en el *Boletín Oficial del Estado* para dar audiencia de este proceso.

BUSCAMOS FAMILIAS

Con hijos/as, residentes en A Coruña (ciudad) que estén interesadas en alojar a estudiantes de Estados Unidos de 15 a 18 años de edad (uno por familia), desde el 19 de marzo al 15 de mayo de 2019.

Abonamos 27€ por día de estancia

Para mayor información llame a los teléfonos:
981 91 28 20 / 654 261 782

Lbao@choate.edu

ELLA MIRA HACIA DELANTE.



NO MIREMOS TU HACIA ATRÁS.

APROPIAR
NOS

ANUNCIO DE PROCEDIMIENTO ABERTO

SUBMINISTRACIÓN SUCESIVA E POR PREZO UNITARIO DE CAMISETAS, MEDALLAS E TROFEOS CON DESTINO Á DEPUTACIÓN PROVINCIAL DA CORUÑA E AOS CONCELLOS OU ENTIDADES DA PROVINCIA ADHERIDOS Á CENTRAL DE CONTRATACIÓN. PCO.001.2018.00344

Valor máximo estimado: 100.000,00 € (IVE excluído)

Prazo de vixencia: Un (1) ano dende a formalización do contrato

Prazo de entrega: De acordo co Prezo de Prescricións Técnicas

Información: Servizo de Patrimonio e Contratación. Perfil do contratante na

Plataforma de Contratación do Sector Público en <https://contrataciondelestado.es>

Proposicións: Poderán presentarse na Plataforma de Contratación do Sector Público até o día 07 de marzo de 2019

0 presidente,
Aedo: Valentín González Formoso

0 secretario,
Aedo: José Luis Almao Supervia

5- Publicación en linkedin de la presentación del proyecto.

LinkedIn



Aquática Ingeniería Civil S.L
Ver perfil público
[+ Seguir](#)
178 seguidores

 **Aquática Ingeniería Civil S.L**
178 followers
7 meses · Editado

El 22 de Febrero de 2019 en el Salón de Grados de la Escuela De Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en el campus de Elviña de A Coruña, Aquática Ingeniería Civil S.L presentará el Proyecto:

"Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas y pantalanes flotantes de hormigón. (floating-concrete)" subvencionado por las ayudas "Conecta-Peme 2018".

Ademas podréis conocer otros proyectos subvencionados por estas ayudas.

Nos vemos allí de 11:00 a 14:00



JORNADA DE DIFUSIÓN DE PROYECTOS
PROGRAMA CONECTA-PEME 2018
22 de febrero de 2019, Sala de Grados 1, 11.00—13.00 horas
E.T.S. Ingenieros de Caminos, C. y P. Campus de Elviña, A Coruña

PROGRAMA

- ▷ 11.00 - 11.15 Presentación de la Jornada: Presidente AGEINCO y Director ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña
- ▷ 11.15 - 11.35 Presentación del proyecto **PRET-A-BICO**: Desarrollo de un sistema de tabiquería prefabricada ligera de alto rendimiento. Ponentes: Francisco Saavedra y Santiago González
- ▷ 11.35 - 11.55 Presentación del proyecto **EMTYS**: Equipo multiproceso térmico y simulación CFD y DES. Ponente: Daniel Prieto
- ▷ 11.55 - 12.15 Presentación del proyecto **MODUL**: Modularidad integral para la instalación de sistemas de energías 100% renovables en emplazamientos remotos. Ponente: Antonio González
- ▷ 12.15 - 12.35 Presentación del proyecto **FLOMAR**: Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de

6

[Recomendar](#) [Comentar](#) [Compartir](#)