

IDERMAR PRESENTÓ AYER SU TERCERA TORRE FLOTANTE

La compañía **Idermar** presentó ayer martes 16 de noviembre su tercer mástil meteorológico flotante que será fondeado en aguas de la Virgen del Mar, en Santander, cuando las condiciones meteorológicas lo permitan.

Al acto de presentación acudieron diversas autoridades del Gobierno Regional: el Consejero de Industria, D. Juan José Sota, encargado de presidir los actos en ausencia de la Vicepresidenta Regional a la que excusó por motivos familiares; diversos Consejeros; y todos los socios del proyecto IDERMAR: Salvador Blanco, Consejero Delegado de SODERCAN, Marcos Pantaleón, Presidente **Grupo APIA XXI**, Iñigo Losada, Director del Instituto de Hidráulica de la Universidad de Cantabria y Manuel Huerta, Presidente de la empresa Helium.



Tras los discursos, en los que el Consejero de Industria destacó el apoyo que desde la Administración Pública se ha dado al proyecto IDERMAR; los asistentes al acto recorrieron el dique pudiendo apreciar y conocer el nuevo mástil bajo las explicaciones de **Marcos Pantaleón** que lideraba el grupo.



El tercer Mástil Meteorológico Flotante será fondeado, previsiblemente y siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan, cerca de la costa de Santander, en una zona marítima con una profundidad media de 50 metros. En su conjunto presenta una longitud de aproximadamente 130 metros, con un diámetro máximo de 4.800 milímetros y un peso cercano a 130 toneladas.



La Estructura Metálica, a diferencia de los anteriores prototipos (situados en la Virgen del Mar y Ubiarco), difiere estructuralmente en los **90 metros** que constituyen la casi totalidad de la parte emergida, puesto que presenta una geometría de base triangular realizada con tubos de acero soldados en forma de celosía, que ofrece una mayor resistencia.

Tanto el Sistema de Anclaje como el conjunto que forma la Instrumentación son similares a los adoptados en las ocasiones anteriores puesto que ambos han demostrado su eficiencia. Sin

embargo en ambos casos, la concepción global del diseño ha sido mejorada porque, primero, los elementos de anclaje han sido optimizados, segundo, la Instrumentación se ha adaptado a las **Normativas Internacionales** vigentes en el Sector y tercero, la aplicación de los resultados de comportamiento de los dos prototipos anteriores, ha contribuido considerablemente a que la estructura resulte mucho más estable.



Como dato relevante, es necesario destacar que este tercer Mástil Meteorológico Flotante será **objeto de certificación** por parte de la prestigiosa compañía líder en el sector de Tecnologías Marinas, **GL GARRAD HASSAN**. En esta línea de actuación y para analizar los datos recogidos por los dos anteriores prototipos y, posteriormente por este tercero, se han realizado otros trabajos que, por su naturaleza física, pueden dividirse en tres, por una parte de estabilidad de la estructura para lo que se han realizado ensayos de prototipos a escala en el Tanque de Pruebas MARIN (Marine Research Institute of Netherlands) y en el Tanque de Pruebas que se encuentra dentro del recinto de APIA XXI; por otra parte de análisis de viento para lo que se han realizado Ensayos en el Túnel Aerodinámico para la caracterización de la respuesta angular y dinámica de anemómetros en el Instituto Ignacio da Riva de la Universidad Politécnica de Madrid y también en la instalación de Recopilación de Datos de Viento que, con tal fin, se ha erigido en el recinto de APIA XXI y que está formada por dos mástiles, uno fijo y otro oscilante, provistos de anemómetros y de equipos de posicionamiento que permiten determinar la correlación entre los datos reales adquiridos y los valores reales existentes y, finalmente para realizar una valoración global, se ha instalado un Túnel de Viento en el Tanque de Pruebas de APIA XXI para poder crear la metodología científica que valore el recurso eólico existente en un entorno marino determinado.

El objetivo de todos estos trabajos y de la certificación consiste en garantizar a los futuros Clientes la calidad y veracidad de los datos recopilados.