

UNDIGEN

UNDIGEN se conforma como la fase final de un proyecto base más amplio, consistente en la implementación de un PTO (Power Take-Off System) eléctrico de generación directa para el aprovechamiento energético de las olas del mar que es potencialmente adecuado para diferentes tipos de convertidores de energía de las olas WEC (Wave Energy Converters). El proyecto base se estructura en tres fases:

1. Construcción de máquina lineal y de su sistema de accionamiento y control.
2. Ensayos en laboratorio: determinación de prestaciones.
3. Desarrollo de un banco de ensayos en el mar y pruebas de funcionalidad marina.

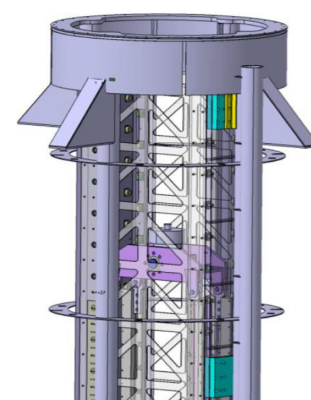
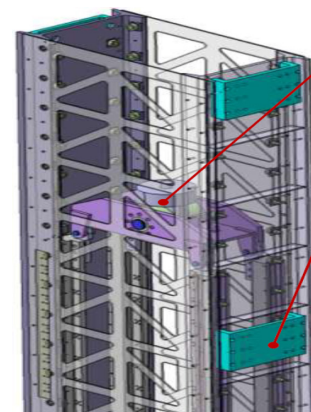
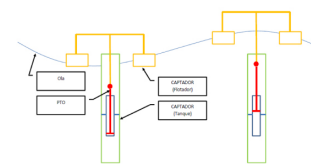
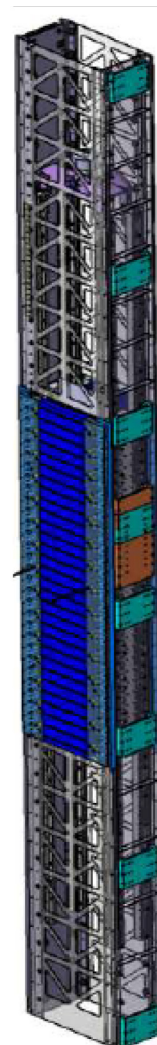
En consecuencia, el objetivo del proyecto **UNDIGEN** se centra en llevar a cabo la referida fase 3, es decir, desarrollar un captador básico que sirva como banco de ensayos del PTO con la finalidad de realizar la efectiva prueba de funcionalidad marina que confirme los buenos resultados de laboratorio y, a su vez, permita analizar diferentes estrategias de control en aplicación real.



Fase 1 de Proyecto Base:
Construcción de máquina lineal.



Fase 2 de Proyecto Base:
Ensayos en laboratorio.



Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del subprograma INNPACTO 2011
Nº expediente: IPT-2011-1770-920000



WEDGE GLOBAL S.L. (líder del proyecto) es una entidad mercantil de reciente creación con capital 100% español derivada del start-up del proyecto WEDGE e integrada por sus dos socios promotores, desarrollo de negocio y tecnológico, en unión a **SODERCAN** (brazo inversor del Gobierno de Cantabria).



FCC (FOMENTO de CONSTRUCCIONES y CONTRATAS) es una empresa de servicios ciudadanos, que nace en marzo de 1992, fruto de la fusión de dos prestigiosas empresas: construcciones y contratas, fundada en Madrid en 1944, y Fomento de Obras y Construcciones, creada en Barcelona en el año 1900.



CIEMAT, (Centro de Investigaciones Energéticas, MedioAmbientales y Tecnológicas) es un Organismo Público de Investigación de excelencia en materias de energía y de medio ambiente, así como en múltiples tecnologías de vanguardia y en diversas áreas de investigación básica.



PLOCAN (Plataforma Oceánica de CANarias) es una iniciativa movilizadora de ciencia y tecnología marina (ICTS gestionada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Gobierno de Canarias) de carácter general hacia la búsqueda de competitividad socioeconómica empresarial internacional, derivada del acceso al espacio marino oceánico.