

PROYECTO

DISEÑO DE UNA PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA POR EL OLEAJE EN MUTRIKU (VIZCAYA)

AÑO

2005

CLIENTE

ENTE VASCO DE LA ENERGÍA (EVE)



OBJETO DEL ESTUDIO

EL DISEÑO DE ESTA INNOVADORA PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA POR OSCILACIÓN DE COLUMNA DE AGUA (OWC), HA REQUERIDO UN EXHAUSTIVO ESTUDIO DE OLEAJE PARA DETERMINAR LAS CONDICIONES MEDIAS Y EXTREMALES DE TRABAJO DE LA PLANTA

ACTIVIDADES

- A) DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA MARÍTIMO A PIE DE OBRA, PARTIENDO DE LA INFORMACIÓN DEL OLEAJE DIRECCIONAL EN AGUAS PROFUNDAS Y CONSIDERANDO LA ACCIÓN DEL FONDO, DE LA MAREA Y DE LA ROTURA DEL OLEAJE.
- B) DETERMINACIÓN DE LA UBICACIÓN IDÓNEA DE LA CENTRAL, CONSIDERANDO LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS DISTINTAS ZONAS DEL DIQUE, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS Y GEOFÍSICAS DEL FONDO MARINO.
- C) ASESORÍA PARA EL DISEÑO DE LA INSERCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAJONES DONDE SE UBICAN LOS GENERADORES EN OTRA DE TIPOLOGÍA DISTINTA, COMO ES EL DIQUE EN TALUD DE ESCOLLERA DEL NUEVO PUERTO EXTERIOR

