

OBSERVATORIO SUBMARINO CABLEADO REDSUB



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"
UNIÓN EUROPEA

Red eléctrica de soporte a la experimentación y ensayos de nuevas tecnologías que utilizan los recursos energéticos marinos para generar electricidad y para la conexión de tecnologías para la observación a profundidades crecientes



La red está constituida por un tramo submarino de tres cables con capacidad de evacuación de 5MW cada uno (en esta primera fase se instalan dos cables híbridos de media tensión de 13,2kV y se deja realizada la preinstalación del tercero).



- RED ELÉCTRICA que permite evacuar y entregar la energía eléctrica generada offshore en el banco de ensayos de PLOCAN a la red de transporte.
- RED DE TRANSMISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL para su posterior procesado y análisis en su centro de control en tierra.

ADEMÁS...

Permite conectar dispositivos y sensores de observación oceánica para el análisis y la monitorización del medio.

El sistema eléctrico está compuesto por cableado de media tensión y está diseñado, equipado y dimensionado para evacuar en tierra, hasta una capacidad máxima inicial de 15 MW.

En su mayor parte, está compuesto por un cableado submarino, conectores y equipamiento eléctrico auxiliar (sistema eléctrico marino), que va tendido desde la zona de reserva de PLOCAN en el mar hasta el centro de seccionamiento y protecciones, ubicado en la costa, el cual permite la protección eléctrica entre parque de 13.2kV y los dispositivos conectados en el mar.

