PUERTOLAB. PUERTO DE GRANADILLA

Autoridad Portuaria
Santa Cruz de Tenerife

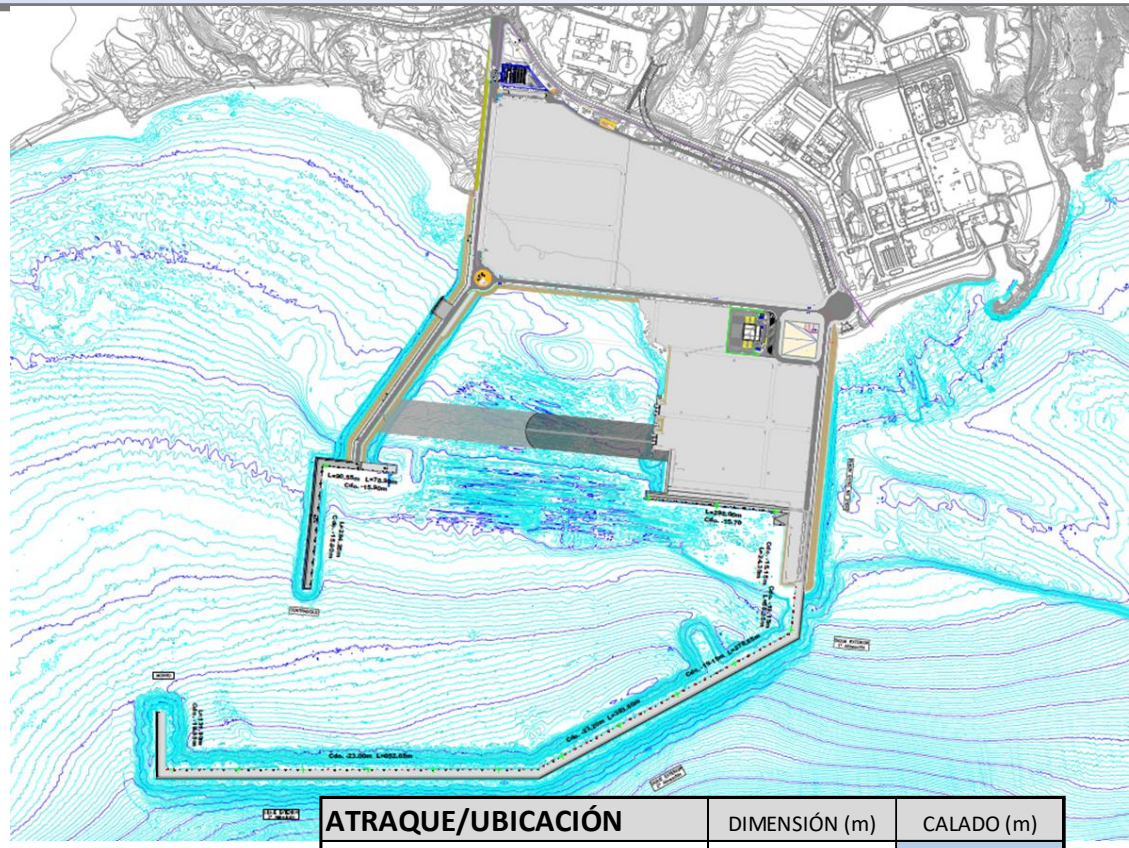
Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife

Autoridad Portuaria
Santa Cruz de Tenerife

Granadilla

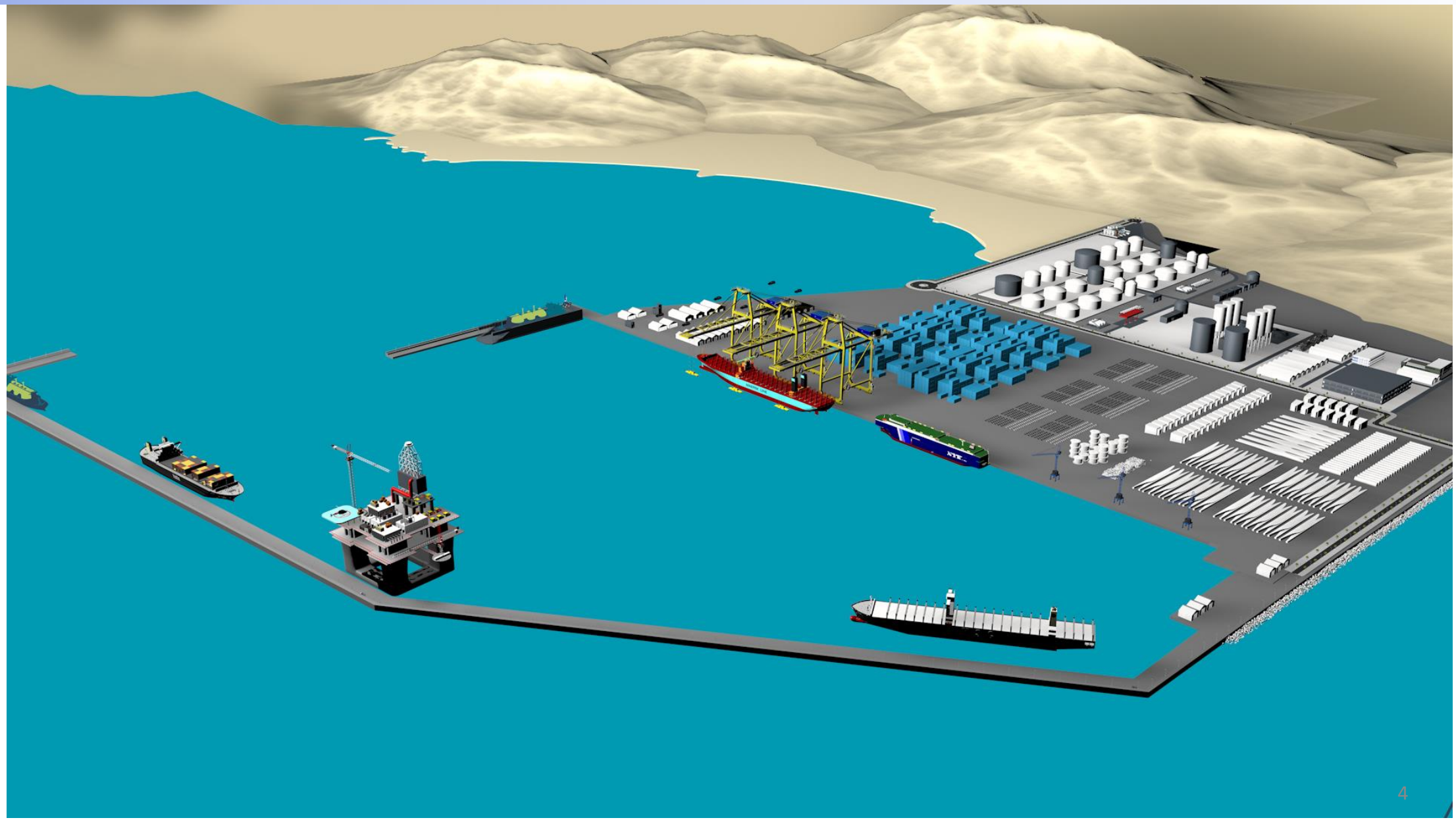
Autoridad Portuaria
Santa Cruz de Tenerife

PUERTO DE GRANADILLA. SITUACIÓN ACTUAL

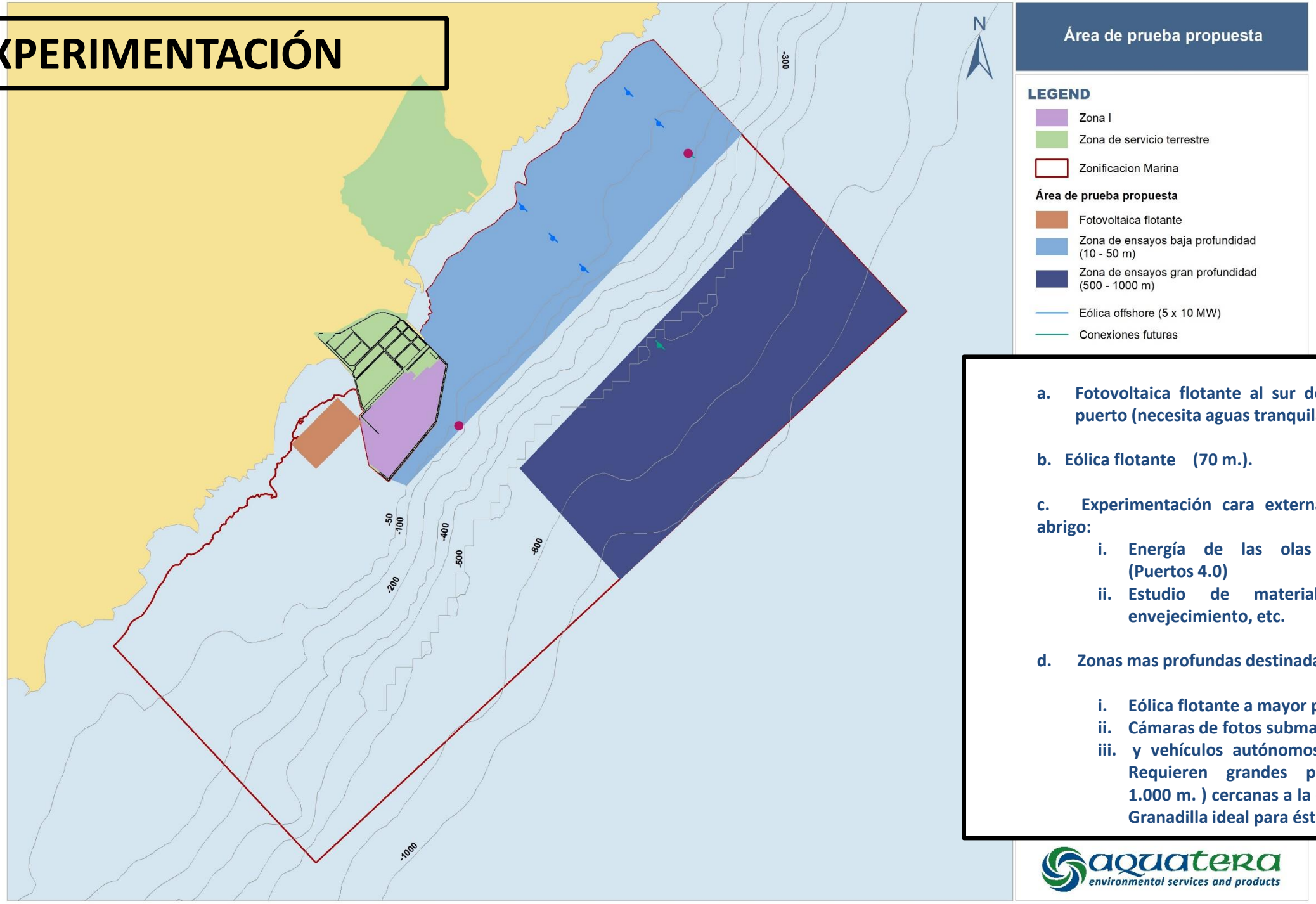


ATRAQUE/UBICACIÓN	DIMENSIÓN (m)	CALADO (m)
MARTILLO	131,90	19,00
SEGUNDA ALINEACIÓN DIQUE EXTERIOR	852,65	23,00
PRIMERA ALINEACIÓN DIQUE EXTERIOR	383,80	23,20
ATRAQUE DIQUE NORTE 1	24,35	15,10
ATRAQUE DIQUE NORTE 2	58,35	19,15
MUELLE RIBERA POLIVALENTE	298,00	15,70
MUELLE DE RIBERA	659,00	15,90
CONTRADIQUE SUR-MUELLE RIBERA	90,55	15,90
CONTRADIQUE SUR	58,35	15,90
TOTAL	**2.556,95**	

PUERTO DE GRANADILLA. SITUACIÓN FUTURA



EXPERIMENTACIÓN



a. **Fotovoltaica flotante al sur de la bocana del puerto (necesita aguas tranquilas).**

b. **Eólica flotante (70 m.).**

c. **Experimentación cara externa del dique de abrigo:**
   i. **Energía de las olas ó undimotriz (Puertos 4.0)**
   ii. **Estudio de materiales, corrosión, envejecimiento, etc.**

d. **Zonas mas profundas destinadas a ensayos :**

   i. **Eólica flotante a mayor profundidad**
   ii. **Cámaras de fotos submarinas**
   iii. **y vehículos autónomos no tripulados. Requieren grandes profundidades (1.000 m.) cercanas a la costa. Puerto de Granadilla ideal para ésto.**

aquatera environmental services and products

SOLICITUD DE CONCESIÓN PARQUE EÓLICO DE 50 MW

PRIMER PARQUE MARINO OFFSHORE QUE SE TRAMITA EN ESPAÑA

COORDENADAS AEROS		
AERO	X	Y
1	355516.675	3107744.753
2	355163.121	3108098.307
3	354809.568	3108451.860
4	356385.319	3109421.694
5	356031.766	3109775.247
PROYECCIÓN ETRS89 UTM ZONA 28N		

INVERSIÓN DE 125 MILL. DE €

DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Parque de 50 MW:
5 aerogeneradores de 10 MW.
Situado en profundidades de 15 y 50 m.

BlueFloat ENERGY

capital energy

SOLICITUD DE CONCESIÓN PARQUE EÓLICO DE 50 MW

DATOS TÉCNICOS

Ingeniería diseño…….Esteyco

Tecnología……..Elisa

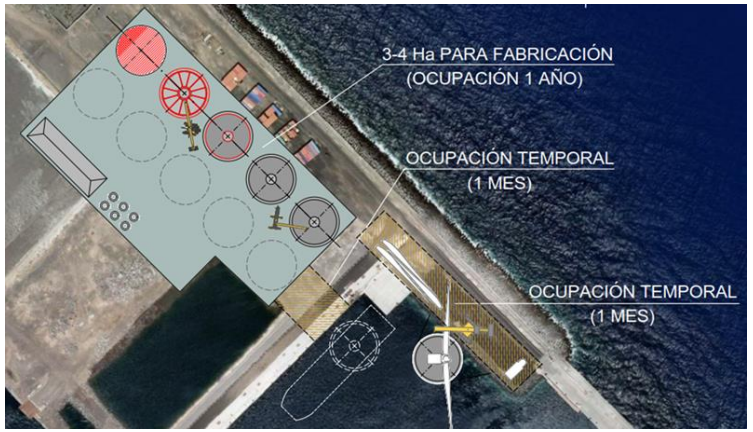
Altura máxima aerogenerador……...230 m.

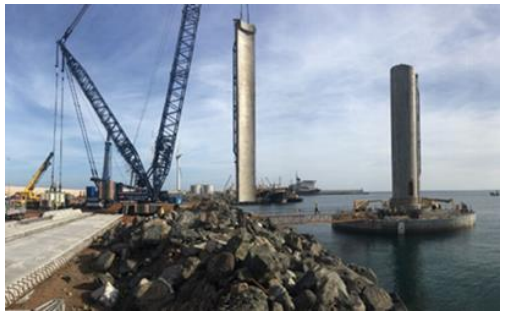
Potencia Aerogeneradores…….10 Mw

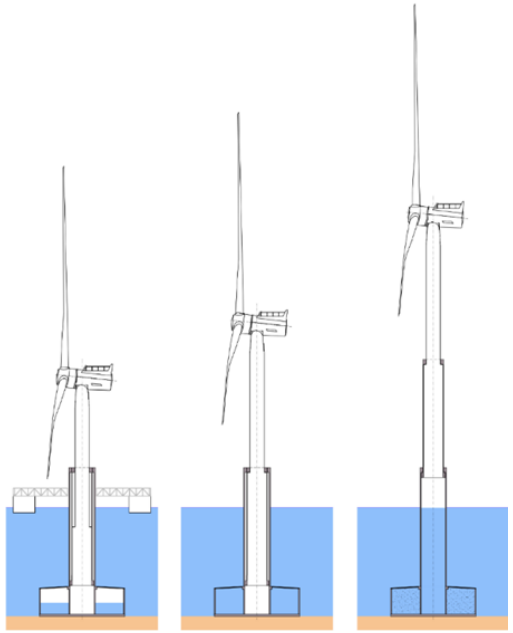
Número de Aerogeneradores…….5 Mw

Potencia Total…… 50 Mw

Plazo de Ejecución…….. 3 AÑOS







Proyecto Primavera

W2Power:

Primera plataforma eólica flotante instalada en aguas españolas y la primera plataforma multiturbina a nivel mundial que ha concluido con éxito ensayos en mar abierto (En el área de ensayos de PLOCAN, junio de 2019).

El objeto del proyecto PRIMAVERA es la instalación de una plataforma eólica flotante de la tecnología W2Power **a escala total**, con dos aerogeneradores de 5,5 MW (para una potencia nominal total de 11 MW)

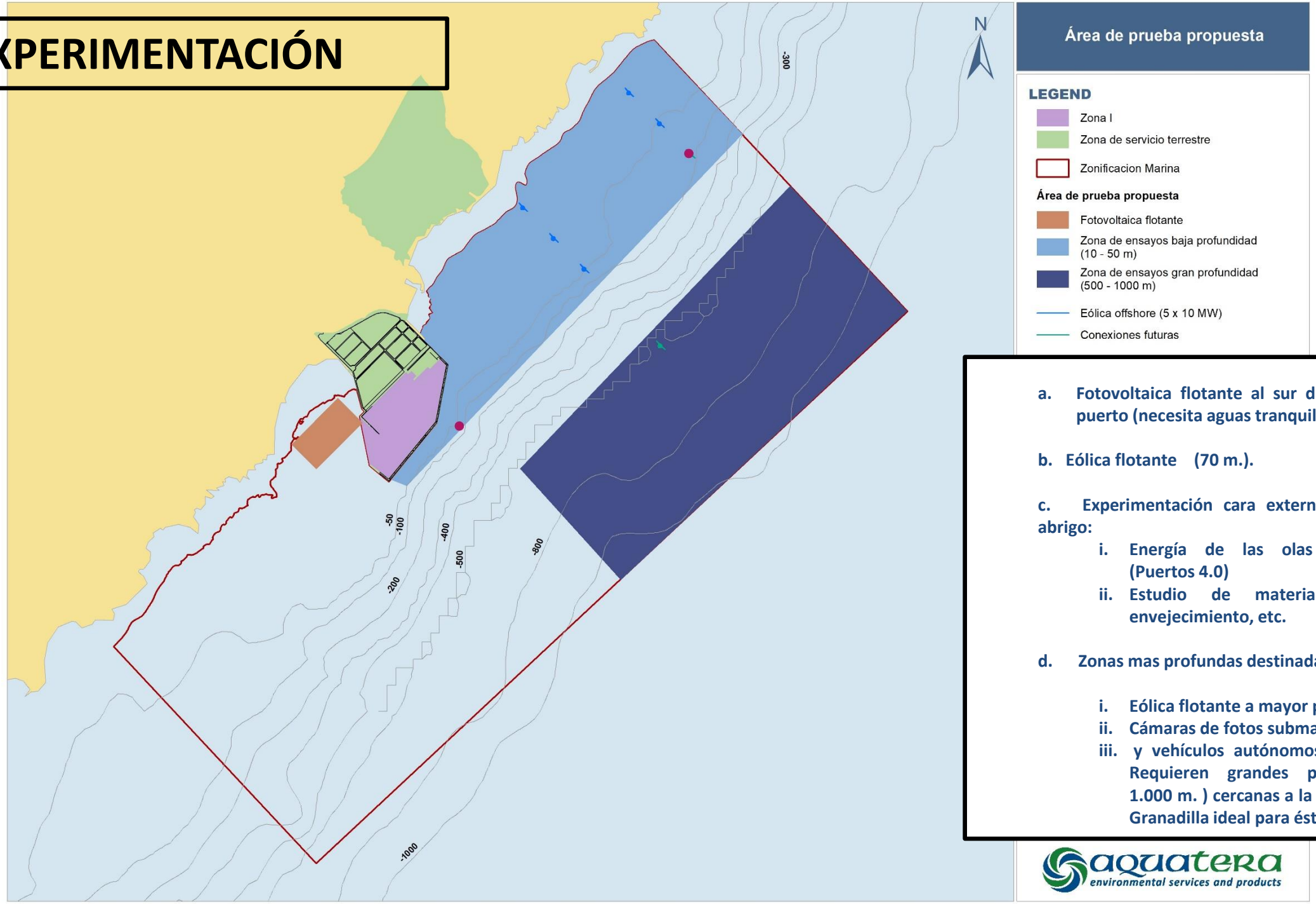
Autoridad Portuaria
Santa Cruz de Tenerife

Proyecto Primavera

eneroCEAN

INVERSIÓN ESTIMADA DE 40 MILL. DE €

EXPERIMENTACIÓN



a. **Fotovoltaica flotante al sur de la bocana del puerto (necesita aguas tranquilas).**

b. **Eólica flotante (70 m.).**

c. **Experimentación cara externa del dique de abrigo:**
   i. **Energía de las olas ó undimotriz (Puertos 4.0)**
   ii. **Estudio de materiales, corrosión, envejecimiento, etc.**

d. **Zonas mas profundas destinadas a ensayos :**

   i. **Eólica flotante a mayor profundidad**
   ii. **Cámaras de fotos submarinas**
   iii. **y vehículos autónomos no tripulados. Requieren grandes profundidades (1.000 m.) cercanas a la costa. Puerto de Granadilla ideal para ésto.**

aquatera environmental services and products

Autoridad Portuaria
Santa Cruz de Tenerife

santiagoyanes@puertosdetenerife.org