

Proyecto Frontera



AGENDA



¿Quiénes Somos?

5 Bahía Lomas

7 Introducción Proyecto Frontera

6 Cronograma Proyecto

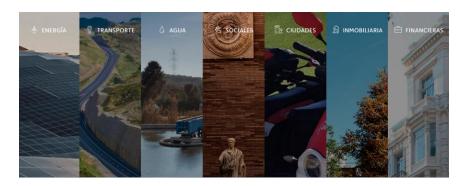
3 Caracteristicas técnicas

4 Planta industrial, terminal de exportación y desaladora

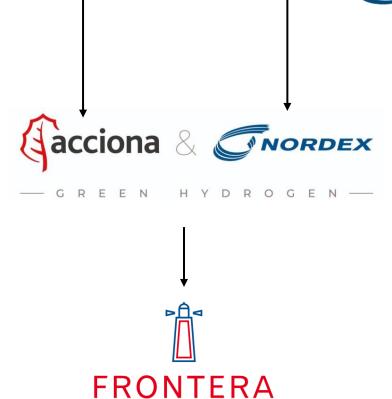
¿QUIÉNES SOMOS?







- Grupo de origen Español de desarrollo y gestión de soluciones sostenibles de infraestructuras, especialmente de energía renovable.
- El propósito: contribuir de manera positiva a la sociedad y al planeta, ofreciendo soluciones sostenibles a los desafíos más urgentes como el calentamiento global y la escasez de agua.



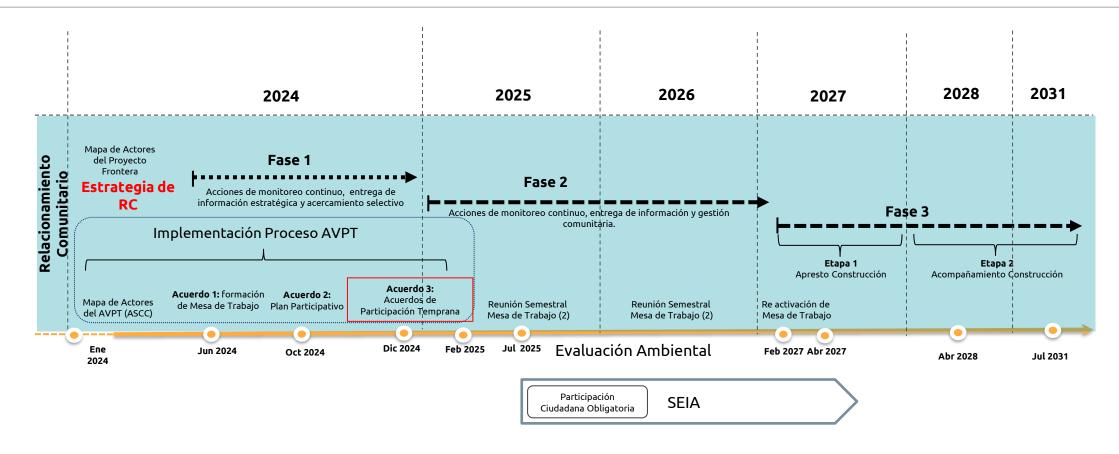




- Fabricante de origen Alemán de aerogeneradores
- Compromiso con el objetivo de desarrollo sostenible

CRONOGRAMA RELACIONAMIENTO COMUNITARIO



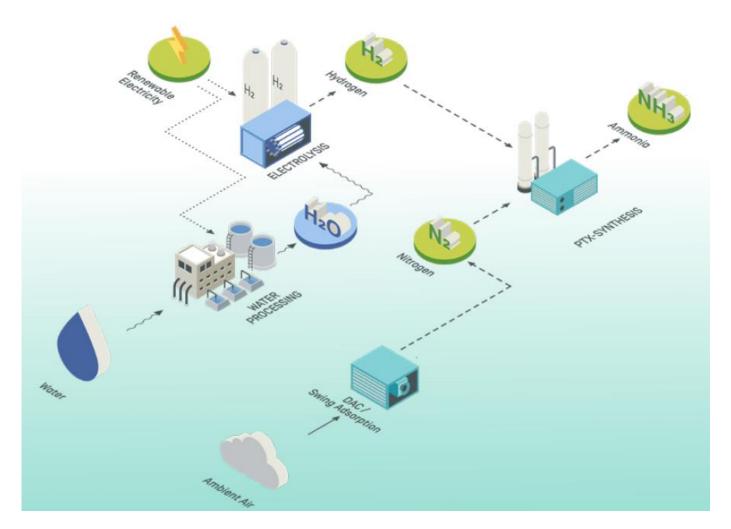




INTRODUCCIÓN PROYECTO FRONTERA

DIAGRAMA DE PROCESOS Y COMPONENTES DEL PROYECTO





Fuente: International PtX Hub, Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2024



INTRODUCCIÓN PROYECTO FRONTERA



UBICACIÓN ÁREA GENERACIÓN

UBICACIÓN ÁREA INDUSTRIAL

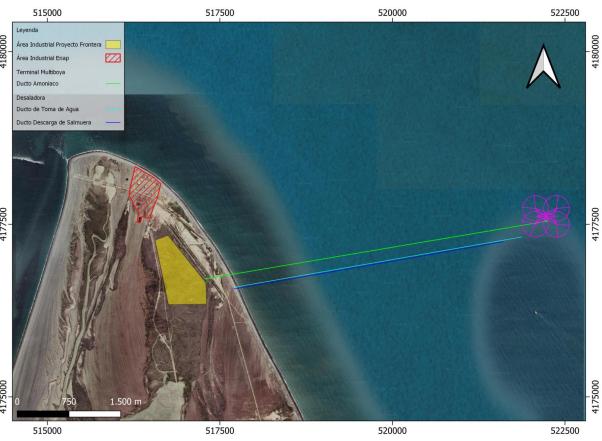


Figura 1: Ubicación Proyecto Frontera (Área Generación)

Figura 2: Ubicación Proyecto Frontera (Área Industrial)

Las áreas que se muestran en la imagen son preliminares y pueden estar sujetas a modificaciones.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS



SUPERFICIE TOTAL

Tabla 1: Superficie Proyecto Frontera

Proyecto Frontera	Área [ha]	Potencia [GW]	WTG
Total	>50.000	>3	+400

PRODUCCIÓN TOTAL

Tabla 2: Estimaciones preliminares

Métrica	Unidad	Valor
Potencia Nominal	GW	>3
Producción H2	Ton/año	>250.000
Producción NH3	Ton/año	>1.500.000
Inversión Total	USD	7.500.000.000
Entrada en Operación		2030

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



CARACTERISTICAS AEROGENERADOR

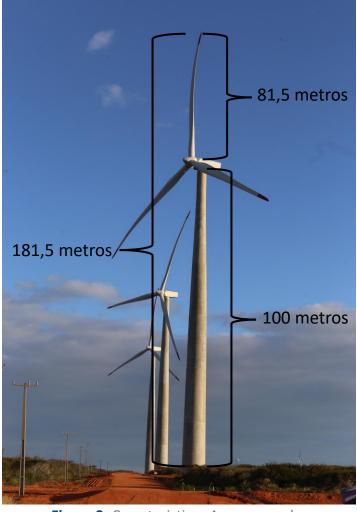


Figura 3: Caracteristicas Aerogenerador

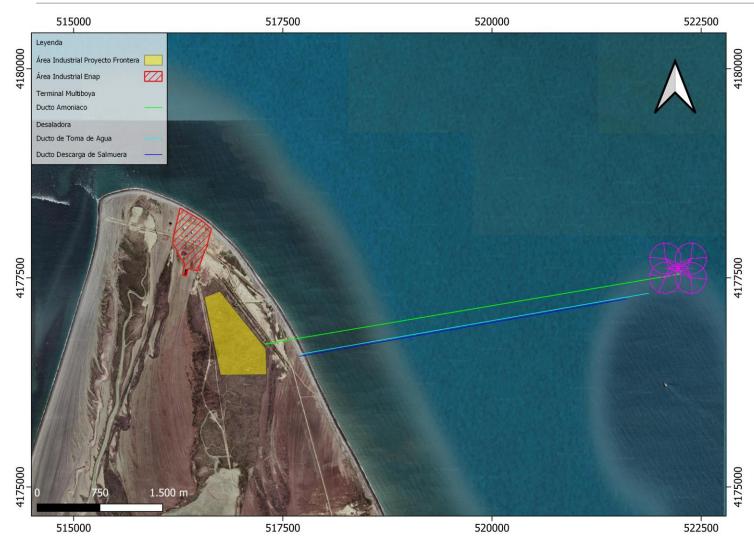
Métrica	Valor	
Altura Torre	100 [m]	
Largo Palas	81,5 [m]	
Atura total	181,5 [m]	
Ancho basal	9 [m]	
Superficie Basal	63,5 [m2]	

- > Modelo de aerogenerador: N163/7 MW TC100N (Torre de Concreto)
- > Potencia Nominal del aerogenerador: 7 MW
- > Diámetro (D) del rotor del aerogenerador: 163 m



PLANTA INDUSTRIAL, TERMINAL EXPORTACIÓN Y DESALADORA





Area industrial:

> 45 ha para instalaciones industriales.

Diseño de Puerto y desaladora:

- > Tubería para amoniaco de ~5 km preliminar con sistema de amarre multiboya.
- > Tubería de ~4 km para toma de agua y descarga de salmuera.

Figura 4: Planta industrial, Puerto y Desaladora



PLANTA INDUSTRIAL, TERMINAL EXPORTACIÓN Y DESALADORA



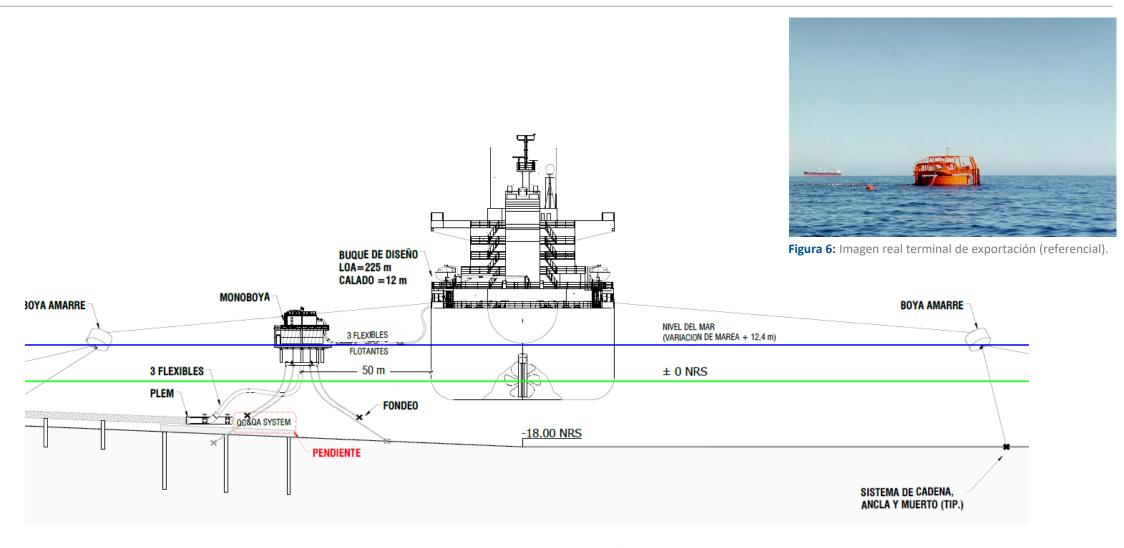


Figura 5: Diseño Preliminar terminal de exportación.



BAHÍA LOMAS



SITIO RAMSAR

- > Bahía Lomas es declarado bajo protección oficial como "sitio prioritario".
- > El parque eólico estaría situado a 5 km del Sitio Prioritario de Bahía Lomas (distancia más corta), y este último a 1,5 km de la terminal de exportación y del polígono industrial.
- > En elaboración de estudios específicos para evaluar potenciales efectos.

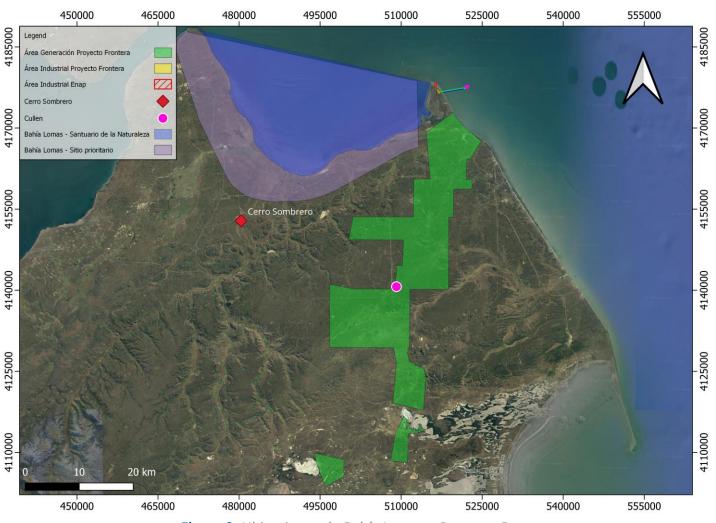
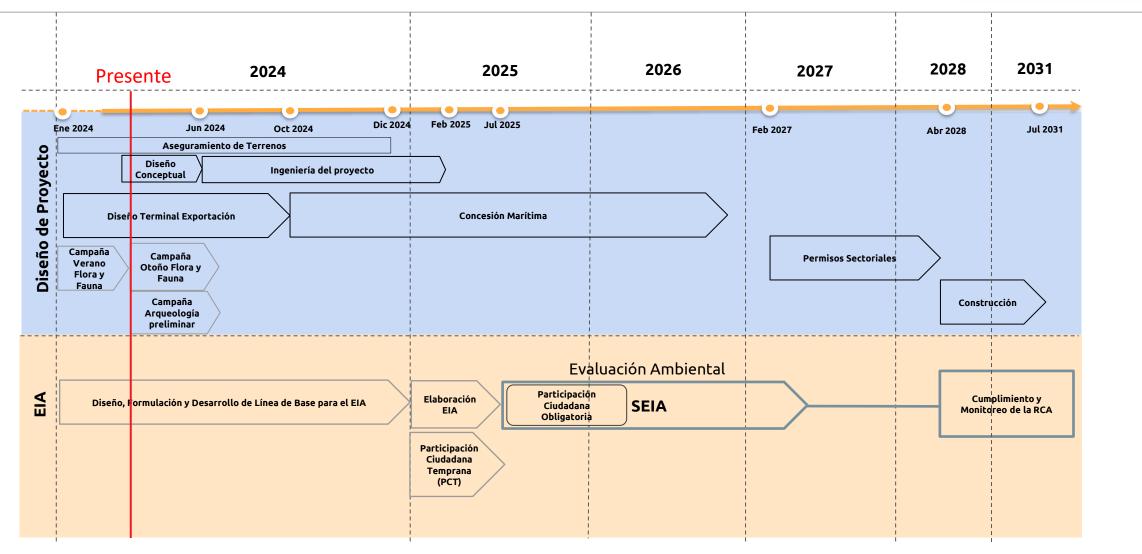


Figura 9: Ubicaciones de Bahía Lomas y Proyecto Frontera



CRONOGRAMA PROYECTO









Polígono Industrial Barásoain, Parcela 2 31395 Barásoain (Navarra) Spain

Web: <u>www.acciona.com</u> <u>www.nordex-online.com</u>