



L'EÒLICA MARINA FLOTANT

PROJECTES I OPORTUNITATS TECNOLÒGIQUES

PARC TRAMUNTANA

EIC, 18 de Gener de 2023

QUI SOM?



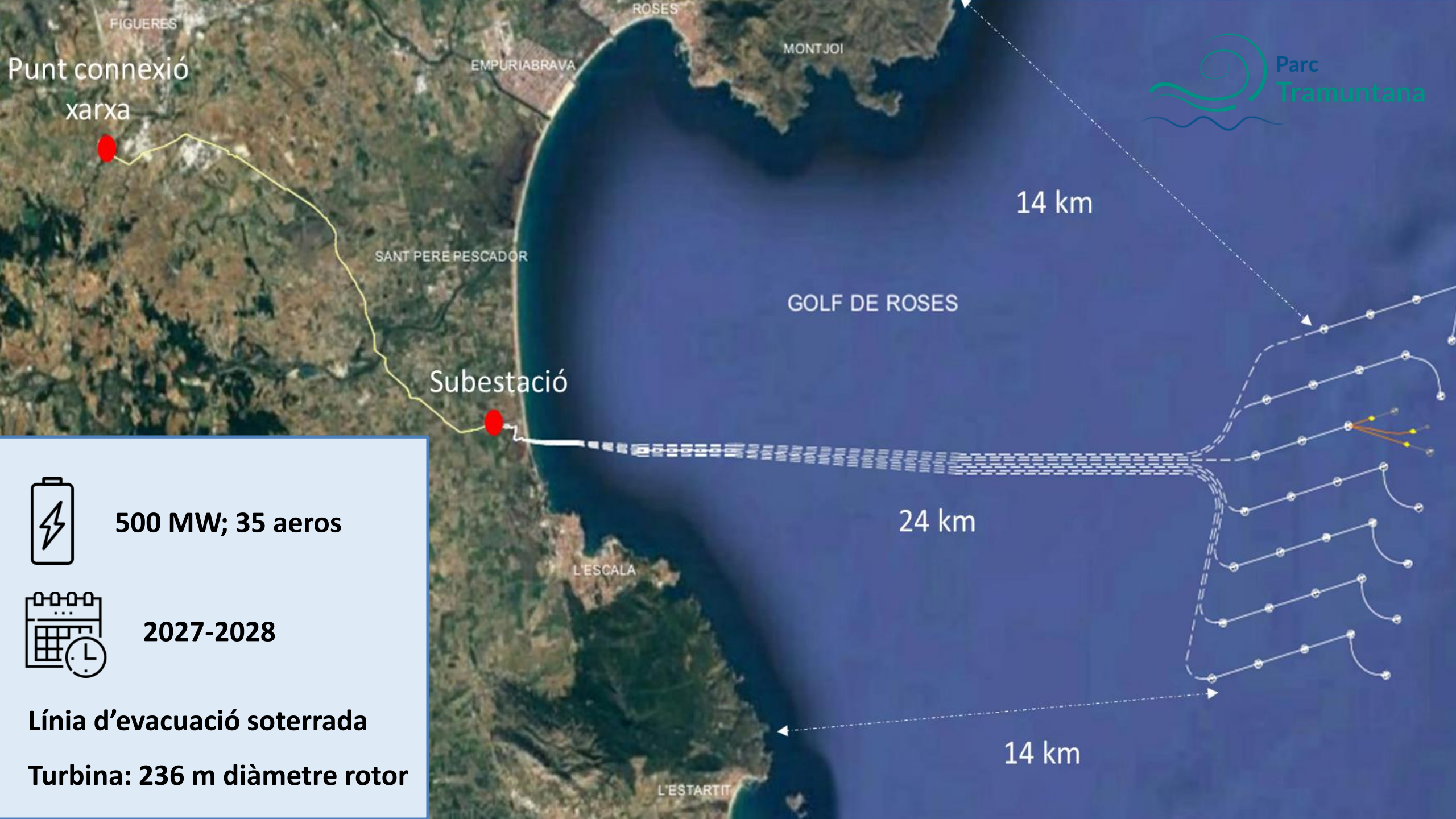
sener



GRUP D'ENGINYERIA I
TECNOLOGIA



DESENVOLUPADOR GLOBAL
D'ENERGIA EÒLICA MARINA



500 MW; 35 aeros



2027-2028

Línia d'evacuació soterrada

Turbina: 236 m diàmetre rotor

2023 - MOMENT CLAU

DESPLEGAMENT DE L'EÒLICA MARINA FLOTANT



OBJECTIUS DESCARBONITZACIÓ 2030

QUÈ CAL?

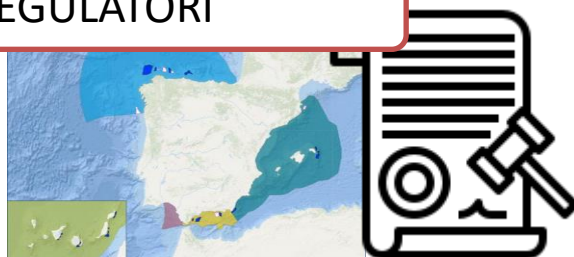
TECNOLOGIA



CADENA DE VALOR



MARC REGULATORI



POEM I MARC REGULATORI

PROJECTES



OPORTUNITAT PER AL TERRITORI

MARC REGULATORI

BOE núm. 183

Miércoles 1 agosto 2007

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

14657 REAL DECRETO 1028/2007, de 20 de julio, por el que se establece el procedimiento administrativo para la tramitación de las solicitudes de autorización de instalaciones de generación eléctrica en el mar territorial.

Las características especiales que conllevan los procedimientos de autorizaciones y permisos, para la ejecución de proyectos de generación eléctrica en el mar, la pluralidad de Administraciones intervinientes y la diversidad de normativa que, por estos casos, resulta de aplicación.

Además, las características especiales que conllevan la concentración de permisos en un procedimiento de autorización de instalaciones de generación eléctrica en el mar territorial, para las tecnologías de energía renovable, hacen necesario establecer un procedimiento mayor parte de instalaciones de energía renovable en el mar territorial. De acuerdo con la Ley 34/1998, de 1 de mayo, de Régimen de las Actividades Marítimas y Pesqueras, este real decreto

CRITERIS
SOCIOECONÒMICS
+
AMBIENTALS



INTEGRACIÓ EN EL
TERRITORI



VALOR AFEGIT

RECURS EÒLIC

No és un repte.

La Tramuntana és un bon vent per a l'eòlica marina, tant per factor de capacitat com per intensitat de turbulència, significativament per sota dels límits d'operació de les turbines.

PARC TRAMUNTANA - REPTES



COMPATIBILITAT MEDIAMBIENTAL

És un aspecte fonamental per la viabilitat del projecte.

Parc Tramuntana està fent tots els estudis necessaris i els principals resultats s'han difós en un article

Article

Environmental Compatibility of the Parc Tramuntana Offshore Wind Project in Relation to Marine Ecosystems

Koldo Diez-Caballero ¹, Silvia Troiteiro ^{2,*}, Javier García-Alba ^{3,†}, Juan Ramón Vidal ¹, Marta González ², Sergi Ametller ² and Raquel Juan ²

¹ Tecnioambiente S.L., 08290 Cerdanyola del Vallès, Spain; koldo.diezcaballero@tecnioambiente.com (K.D.-C.); joanramon.vidal@tecnioambiente.com (J.R.V.)

² SENER Ingeniería y Sistemas S.A., 08290 Cerdanyola del Vallès, Spain; marta.gonzalez@senes.es (M.G.); sergi.ametller@senes.es (S.A.); raquel.juan@senes.es (R.J.)

³ IH Cantabria—Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, 39011 Santander, Spain; javier.garciaalba@unican.es

* Correspondence: silvia.troiteiro@senes.es

† Contribution of the hydrodynamical studies on the Golf de Roses.

Abstract: Parc Tramuntana is the first offshore wind project being promoted in the Catalanian waters, and due to this newness, it has generated a strong social debate surrounding expected environmental and socioeconomic impacts traditionally associated to marine wind farms, as there are no relevant references in this area. The objective of this report is to provide a specific analysis of some of the main potential impacts, based on detailed information and quantitative data, in order to place these impacts in a realistic context and determine their actual magnitude. This analysis is fed by diverse and detailed studies carried out over the last two years to assess the environmental impact of the project, in accordance with current regulations. According to environmental impact assessment, which is based on a standardized methodology, the impact of the project is objectively qualified as MODERATE on vectors such as turbidity and sedimentation, underwater noise, hydrodynamic circulation or the alteration of electromagnetic fields, and NOT SIGNIFICANT on aspects such as the proliferation of invasive exotic species. As this is an ongoing assessment process, this report presents initial conclusions that do not yet address all possible impacts. Nevertheless, the authors stress the importance of framing the debate on offshore wind in Catalonia in the context of the urgency of the climate emergency and its inevitable impacts on the natural environment.

Keywords: offshore wind impacts; turbidity; sediment dispersion; electromagnetic fields; acoustic impact; marine hydrodynamics; invasive species



Citation: Diez-Caballero, K.; Troiteiro, S.; García-Alba, J.; Vidal, J.R.; González, M.; Ametller, S.; Juan, R. Environmental Compatibility of the Parc Tramuntana Offshore Wind Project in Relation to Marine Ecosystems. *J. Mar. Sci. Eng.* **2022**, *10*, 898. <https://doi.org/10.3390/jmse10070898>

Academic Editors: Barbara Zanutigh and Eugen Rusu

Received: 18 May 2022

Accepted: 21 June 2022

Published: 29 June 2022

Corrected: 26 December 2022

Publisher's Note: MDPI stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.



Copyright: © 2022 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

COMPATIBILITAT D'USOS

Inclusió de criteris des de l'etapa de disseny, pensant en la compatibilitat d'usos tant en execució com en operació i manteniment.

DIÀLEG AMB EL TERRITORI



CADENA DE SUBMINISTRAMENT

Adaptació instal·lació portuàries

Reestructuració de la indústria

I+D+i



CONSTRUCCIÓ

Supervisió i gestió de la construcció.

Formació i capacitat de personal



1. 2023 ÉS EL MOMENT CLAU PER L'EÒLICA MARINA
2. CRITERIS EÒLICA MARINA: EMPODERAMENT PER AL TERRITORI
3. REPTES ENTORN AL PROJECTE – OPORTUNITATS

