






Encuentro Internacional de Energía en el Mar

POTENCIA INSTALADA RENOVABLES

	Installed Capacity / Commissioned Capacity (MW)					TOTAL
	Wind Onshore	Wind Offshore	Solar PV + TM	Hydraulic	Mini hydraulic	
US	6.305 / 6.305		116 / 116			6.421 / 6.421
UK	1.891 / 1.891	194 / 194		566 / 566		2.651 / 2.651
Brazil	516 / 516			591 / 591		1.107 / 1.107
Mexico	396 / 367		270 / 49			666 / 416
Spain	5.526 / 5.508		50 / 50	9.715 / 9.715	301 / 301	15.592 / 15.574
ROW	605 / 605	350 / 350	6 / 6			961 / 961
TOTAL	15.238 / 15.191 	544 / 544 	442 / 221 	10.872 / 10.872 	301 / 301 	27.399 / 27.130

IBERDROLA RENOVABLES EN ESPAÑA



15.788 MW DE POTENCIA INSTALADA

- **248 PARQUES EÓLICOS 5770 MW**

- **HIDRÁULICA 10.018 MW**
9715 MW HIDRÁULICA
303 MW MINIHIDRÁULICA

Primer Parque Eólico en Canarias
Chimiche 18 MW
Tenerife

EÓLICA OFFSHORE



- **PRESENCIA IBERDROLA**

 - U.K. , ROW

 - 2 Parques Eólicos Marinos
 - 544 MW Potencia Instalada
 - 1,3 TWh Producción / año

- **GRANDES PROYECTOS MARINOS DESAFÍO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN**

- **FUERTE IMPACTO INDUSTRIAL, TECNOLOGÍA ESPAÑOLA (NAVANTIA)**



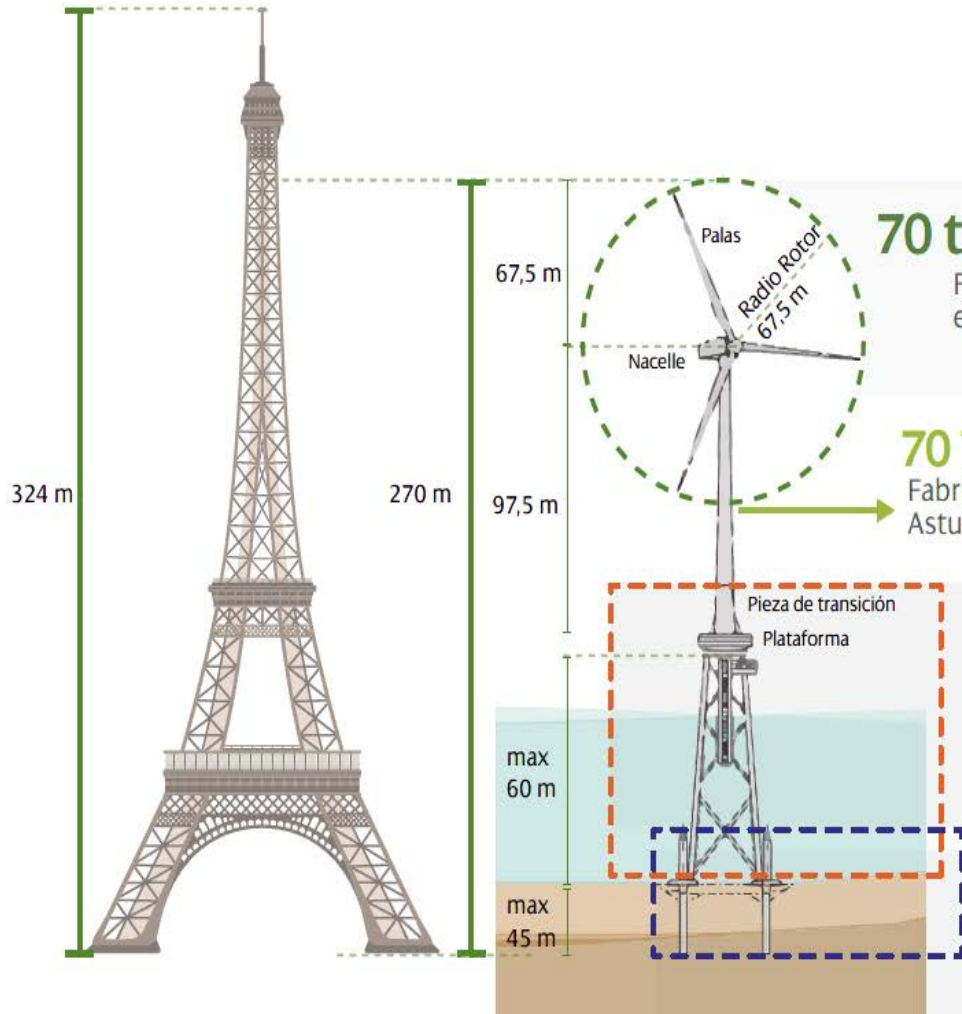
Torre Eiffel

Peso total: 7.300 tn

Molino eólico marino - Wikinger

Peso total: 2.000 tn

560 tn (pilotes) + 690 tn (Jackets)+ 750 tn (turbina)



Subestación
 Fabricada en Andalucía
 (Cadiz - Puerto Real)



70 turbinas



Fabricadas por una empresa española: Gamesa

70 Torres



Fabricadas en Asturias (Avilés)

29 piezas transición



29 Jackets



Fabricados en Galicia (Fene)

116 Pilotes



Fabricados en Asturias (Avilés)



The offshore substation



Elevations	above sea level
Cable deck	+13,5 m
Main deck	+20,5 m
Utility deck	+25 m
Roof deck	+29,5 m

The OSS (offshore substation) is the core of the offshore wind farm 'Wikinger' and is the prime interface between electricity generation at sea and transferral to land. What's unique is that the platform consists of two sections (topside), and the asset is used by both the wind farm operator Iberdrola, as well as the transmission system operator 50Hertz.

