



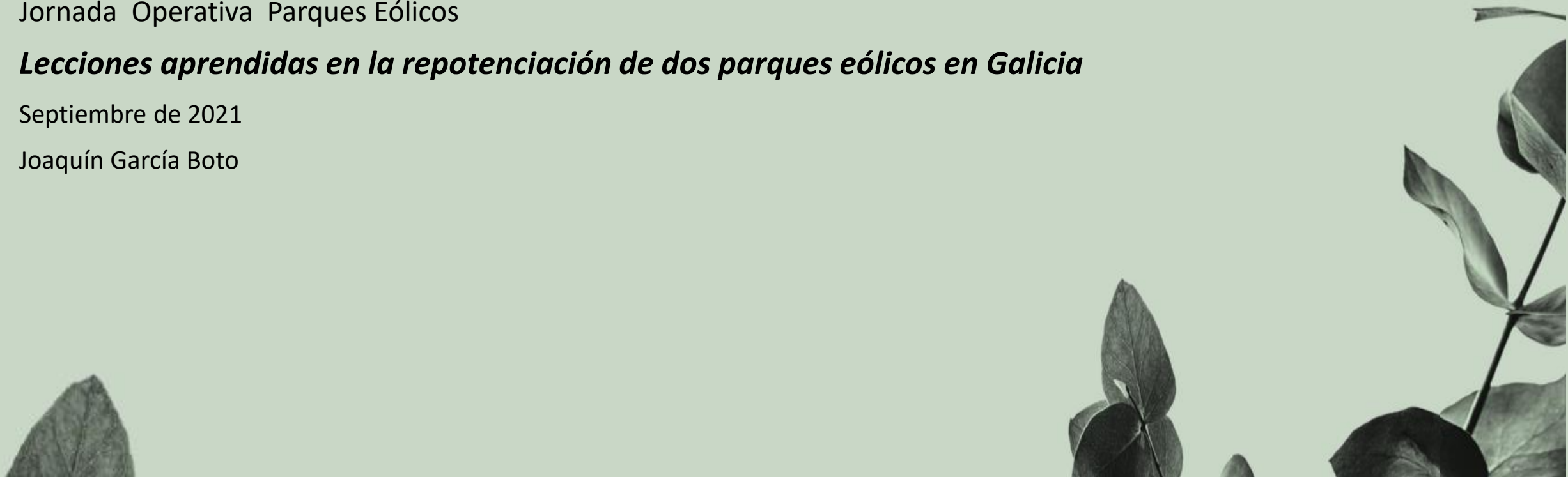
edp renewables

Jornada Operativa Parques Eólicos

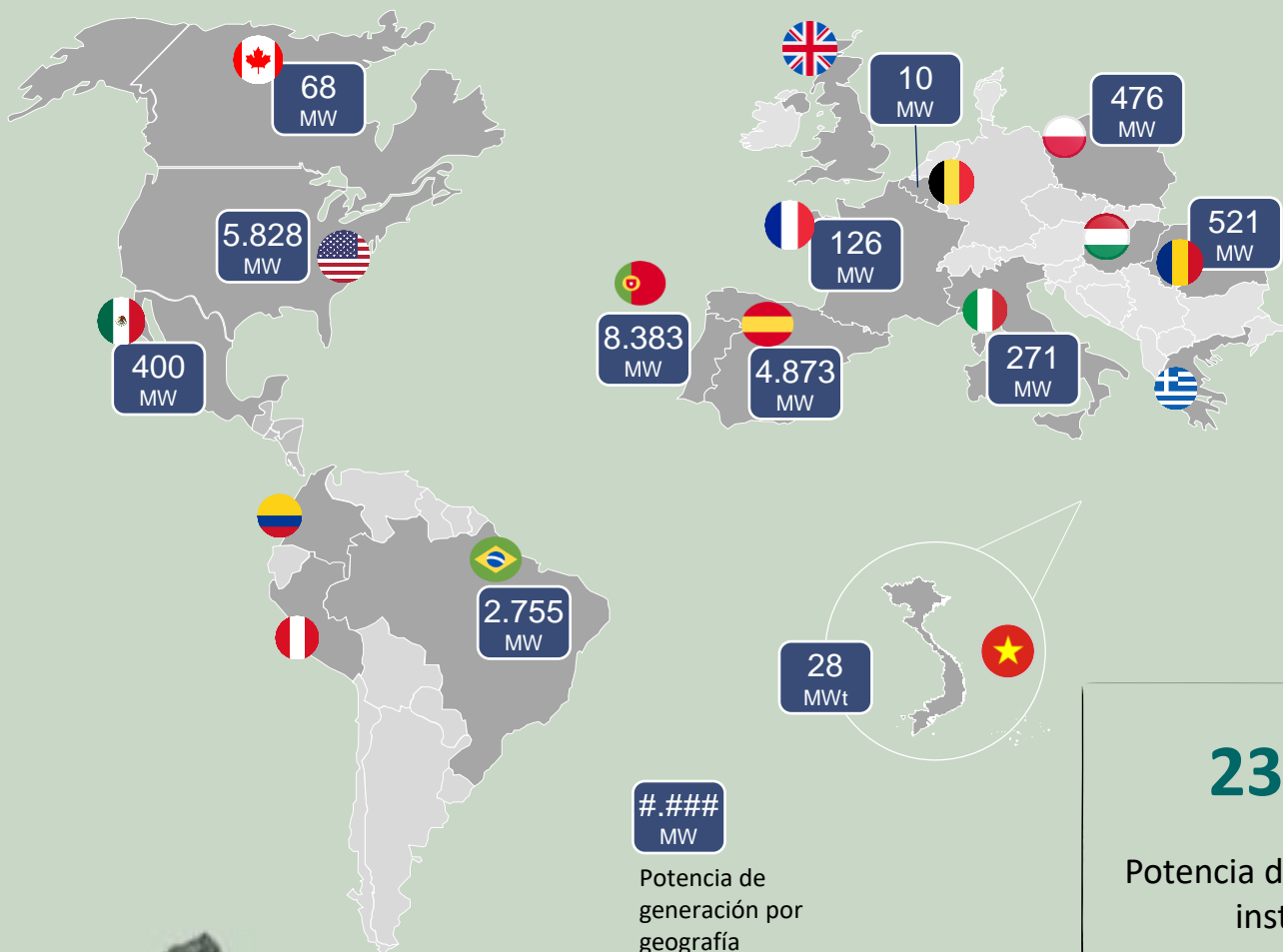
Lecciones aprendidas en la repotenciación de dos parques eólicos en Galicia

Septiembre de 2021

Joaquín García Boto



EDPR es una empresa de **energía** integrada, líder en **renovables**, con presencia **global** en 17 países y una estrategia de **transición energética**



3º

Operador¹ de energía
eólica

74%

Proporción de generación
renewable

#1

Sostenibilidad Dow Jones/
Euronext VIGEO integrated
utilities²

23,7_{GW}

Potencia de **generación**
instalada

12mil

Empleados en todo el
mundo

9 Mill

de **consumidores**
suministrados³

1. Excluida China

2. En 2019

3. Número de contratos de suministro. Además EDP gestiona 11,3 millones de puntos de suministro eléctricos como operador de redes

REPOTENCIACION: Amparo legislativo

edp renewables

Decreto 138/2010 de la Xunta de Galicia

A estos efectos, tendrá la consideración de **repotenciación** aquella autorización administrativa de **modificación** de un parque eólico preexistente en explotación que, modificando o manteniendo la potencia instalada en él, suponga la **sustitución total o parcial de los aerogeneradores** en funcionamiento por otros de **mayor potencia unitaria** y que den lugar a una **reducción del número de aerogeneradores** del parque, con el fin de optimizar las áreas territorialmente aptas para admitir parques eólicos y adaptar las tecnologías instaladas a los requisitos técnicos del operador del sistema.

LEY 5/2017, de 19 de octubre, de fomento de la implantación de iniciativas empresariales en Galicia.

TÍTULO IV Procedimiento de autorización administrativa de las instalaciones de parques eólicos.

(lo contempla como una modificación, con algunas prerrogativas)

Características

edp renewables

CORME

De 61 a 7 Turbinas

De A-300 a GE-114

De 300KW a 2.500KW P.Unit.

De 18,3 MW a 17,5 MW

De 45,75 MWh a 75,17 MWh

De 2.500 HHEE a 4.295 HHEE

ZAS

De 80 a 10 Turbinas

De A-300 a GE-114

De 300KW a 2.400KW P.Unit.

De 24 MW a 24 MW

De 52,86 MWh a 100,57 MWh

De 2.114 HHEE a 4.023 HHEE

Características de las turbinas

edp renewables

A-300

Modelo de 1997

300 KW potencia unitaria

Multiplicadora y generador

24/30 m Altura buje

Diámetro rotor 30 m

Area barrido 707 m²

SG-114

Modelo de 2018

2.650 KW potencia unitaria

Multiplicadora y generador

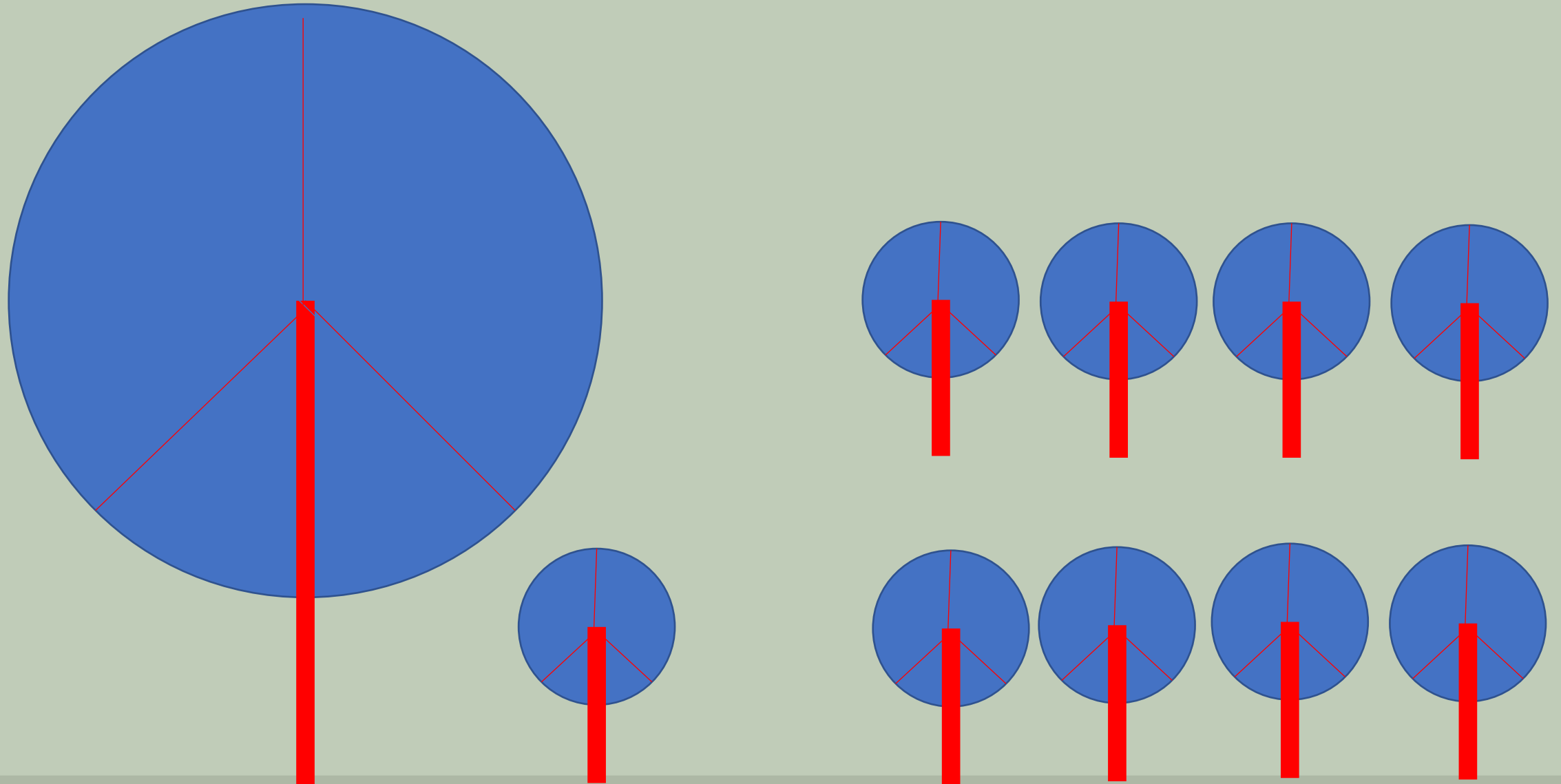
93 m Altura buje

Diámetro rotor 114 m

Area barrido 10.207 m²

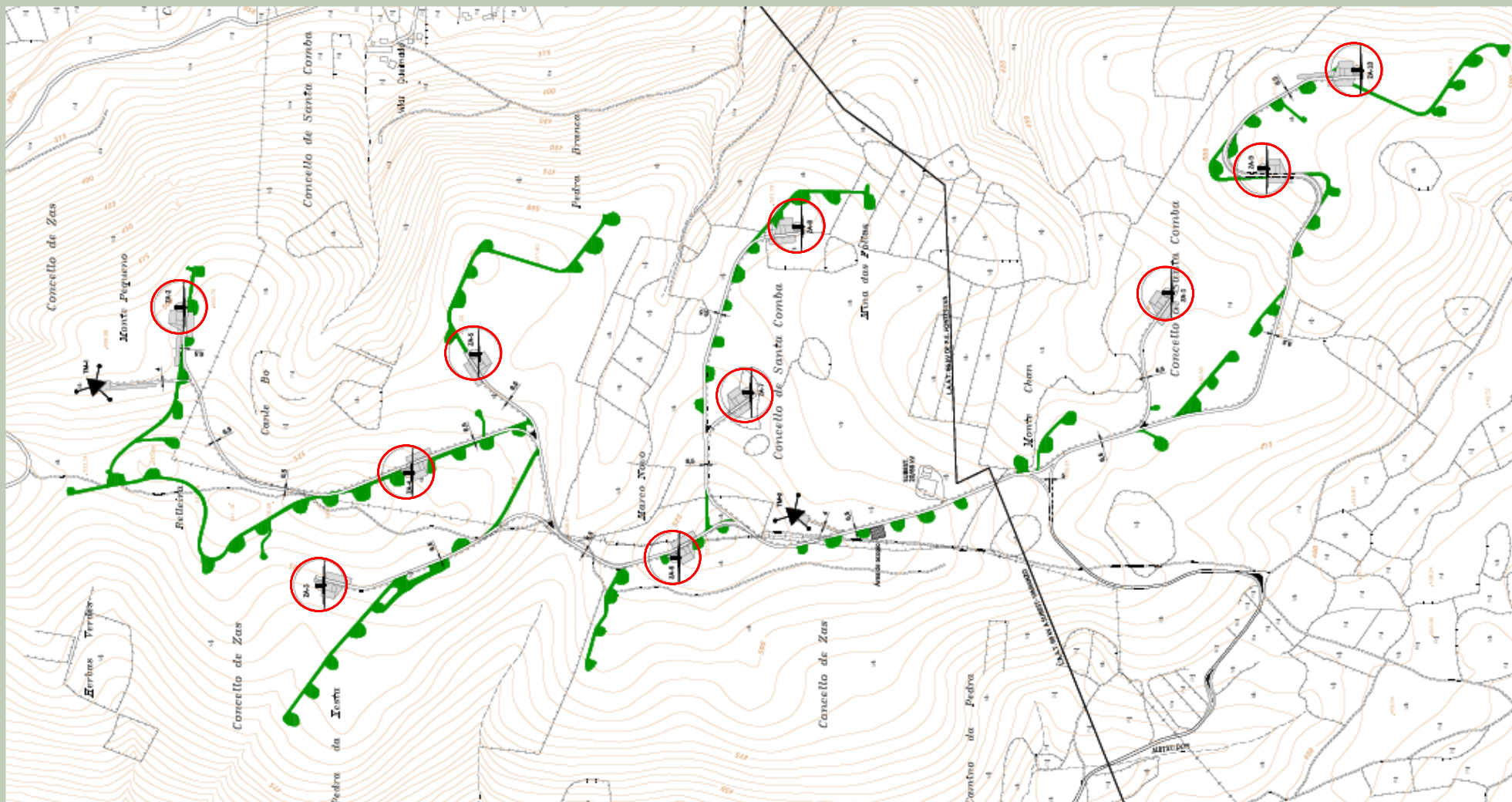
Comparación de escala A-300 Vs SG-114

edp renewables



Comparación de planta

edp renewables



Desmontaje y Restitución

edp renewables

Turbinas

Cimentaciones

Caminos

Centros de Transformación

Cableado subterráneo



Conclusiones

Alarga la vida útil (emplazamiento y evacuación)

Aumenta la producción (x1.8)

Mejora costes de O&M (#Turbinas, Fatiga componentes)

Menos coste fiscal por tasas ligadas a # turbinas.

Mejora el impacto ambiental (paisaje, ruido)

Tramitación muy similar a un parque nuevo

Atención al reciclaje de equipos desmantelados

Importante el consenso social

**Muchas gracias por
su atención**

edp renewables

