

Els Bessons Digital en la Resiliència de les Infraestructures Elèctriques

Els Bessons Digital per la gestió de xarxes de transport i distribució a Europa

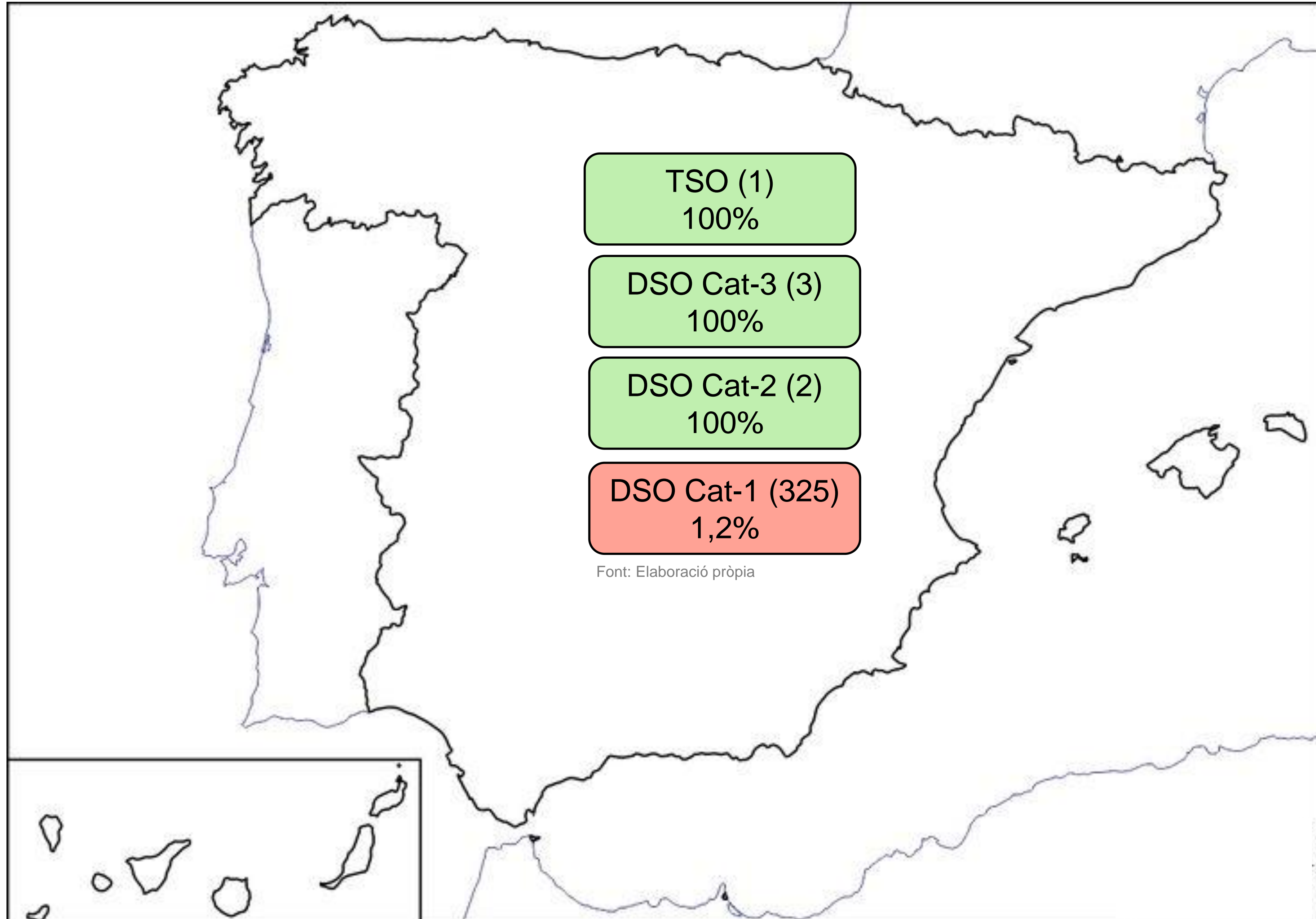
Ramon Gallart
17.06.2024

Contingut



- 1.- Context General.
- 2.- Què aporten els Bessons Digital.
- 3.- Propòsit dels Bessons Digital.
- 4.- Avantatges clau

Context General



Context General



Font: Elaboració pròpia



Context General



Beneficis Clau

Monitorització i Diagnòstic en TR.

Detecció d'avaries.

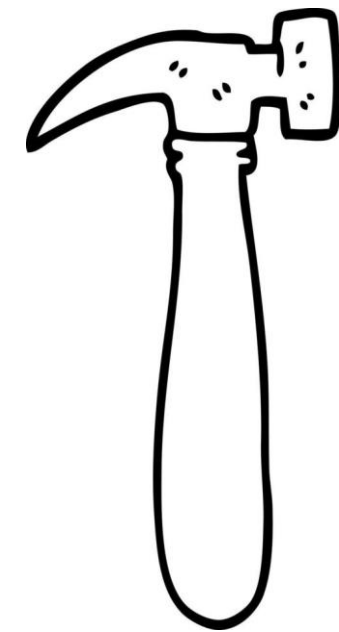
Manteniment Predictiu.

Optimització d'operacions.

Balanç de càrrega.

Optimització de xarxes.

Millora a la presa de decisions.



Impacte del Bessó Digital

Visibilitat Completa: Representació virtual de la xarxa per a una supervisió integral.

Resposta Ràpida: Adaptació immediata a canvis a la demanda i condicions de la xarxa.

Innovació i Adaptabilitat: Foment de noves tecnologies i pràctiques operatives.

Què aporten els Bessons Digitals?



Millora de la Gestió Operativa:

- 1.- Optimització de la Capacitat de les Xarxes.
- 2.- Reducció de Costos Operatius.

Millora de la Planificació de les Inversions Operativa:

- 1.- Optimitzar les inversions.



Què aporten els Bessons Digitals?



Gestió de la Demanda:

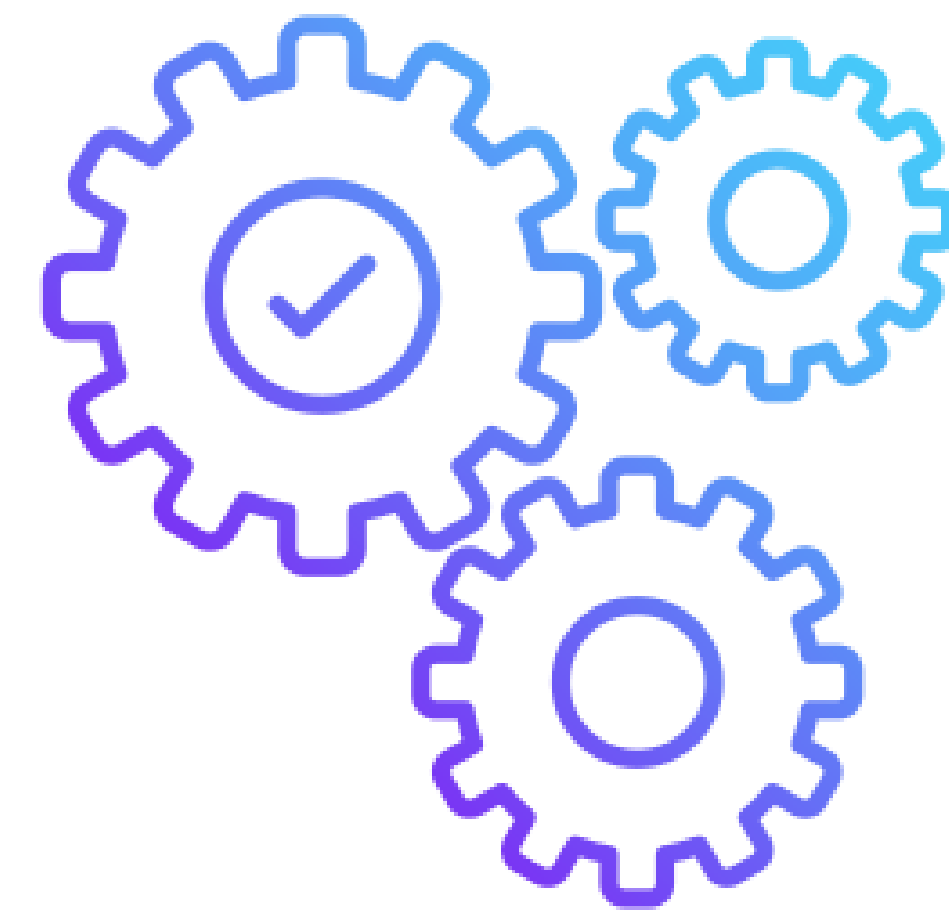
- 1.- Volatilitat de les fons renovables.

Resposta Àgil als Canvis de Mercat:

- 1.- Per restriccions tècniques
- 2.- Per volatilitat del mercat.

Acompliment Regulatori:

- 1.- Permet simular canvis d'escenaris de la regulació/retribució.



Propòsits dels Bessons digitals



- Incrementar la penetració de les energies renovables mantenint la resiliència i eficiència de la xarxa.
- Disposar d'un procés d'estandardització per construir un ecosistema de solucions de DT que permeti la interoperabilitat.
- Facilitar la coordinació operacional i de negoci pels operadors del sistema i actors del mercat.

Avantatges Clau dels Bessons Digital



1. Eficiència operativa
2. Integració d'energies renovables
3. Millora en l'experiència del consumidor
4. Seguretat i resiliència
5. Reducció de costos
6. Innovació i desenvolupament tecnològic
7. Sostenibilitat

Avantatges Clau dels Bessons Digitals



Visió Prospectiva per al Sector de Transport i Distribució energia elèctrica a Europa

La combinació de totes aquestes tendències en porta a que el futur del transport i distribució a Europa serà més connectat, sostenible, i eficient.

Les empreses hauran de seguir innovant i adaptant-se als canvis tecnològics i reguladors per mantenir la competitivitat.

La col·laboració entre diversos actors del sector serà fonamental per abordar els reptes i aprofitar les oportunitats emergents

The background consists of a light gray field overlaid with a complex network of thin, black, straight lines. These lines intersect at various angles and points, creating a web-like pattern that fills the entire frame. The lines vary in orientation, with some being nearly horizontal and others being steeply vertical or diagonal.

**Për
un aquí
millor**