



viure de l'aire

Trobada de partícips
3er any de funcionament

EOLPOP

29 de juny de 2021



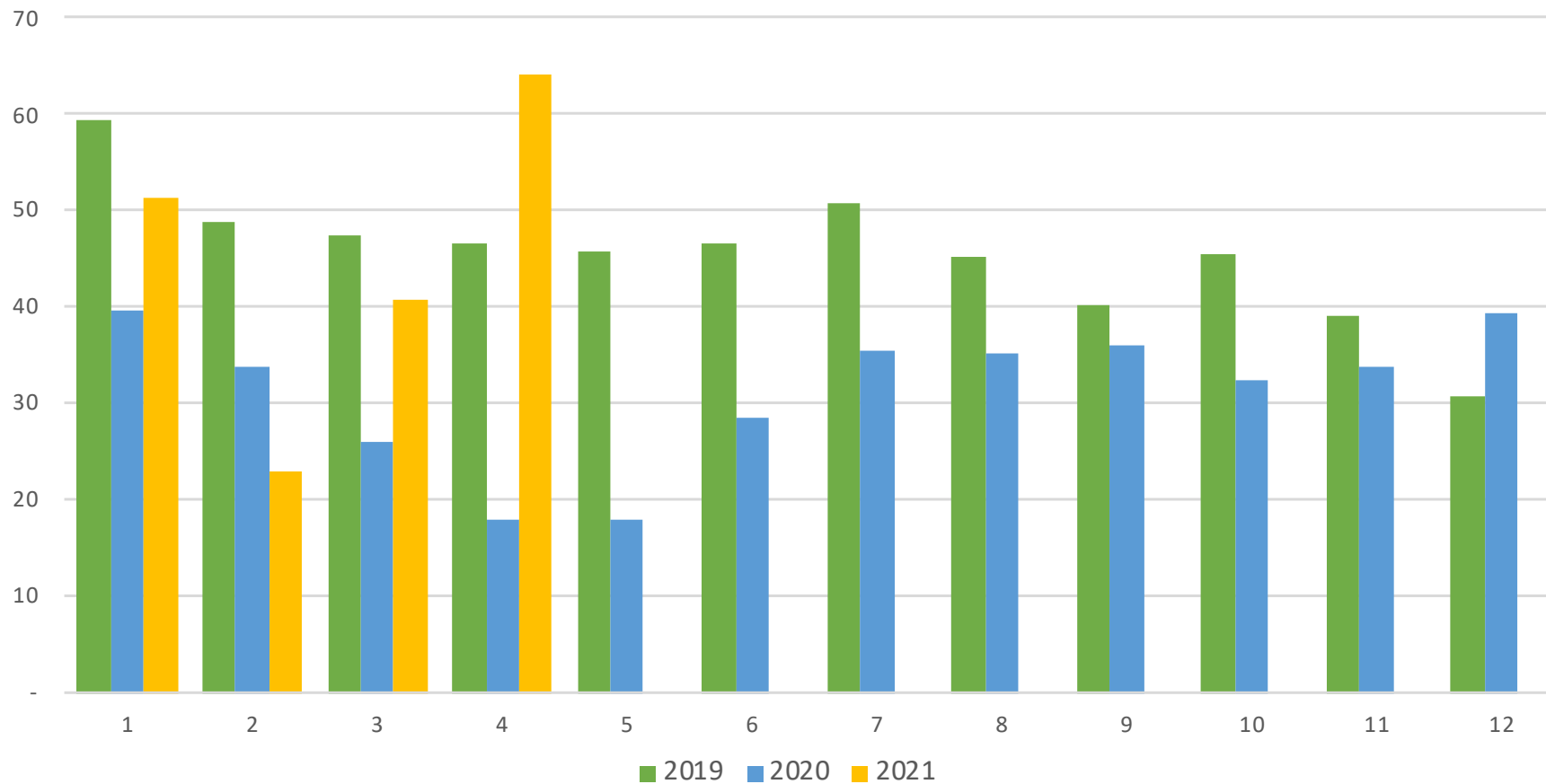
© Francesc Rosell

Resum de l'any

	Cas Base	2019	2020	% vs Cas Base	% vs 2019
Energia generada (MWh)	5.654	4.812	4.515	-20,1%	-6,2%
Velocitat mitjana del vent (m/s)	6,00	5,80	5,50	-8,3%	-5,2%
Preu mig del mercat (€/MWh)	43,07	45,51	31,68	-26,4%	-30,4%
Disponibilitat tècnica (%)		92,3%	98,3%		6,5%

Preu de retribució de l'energia al mercat

Preus de mercat 2019 - 2021 (€/MWh mensuals)

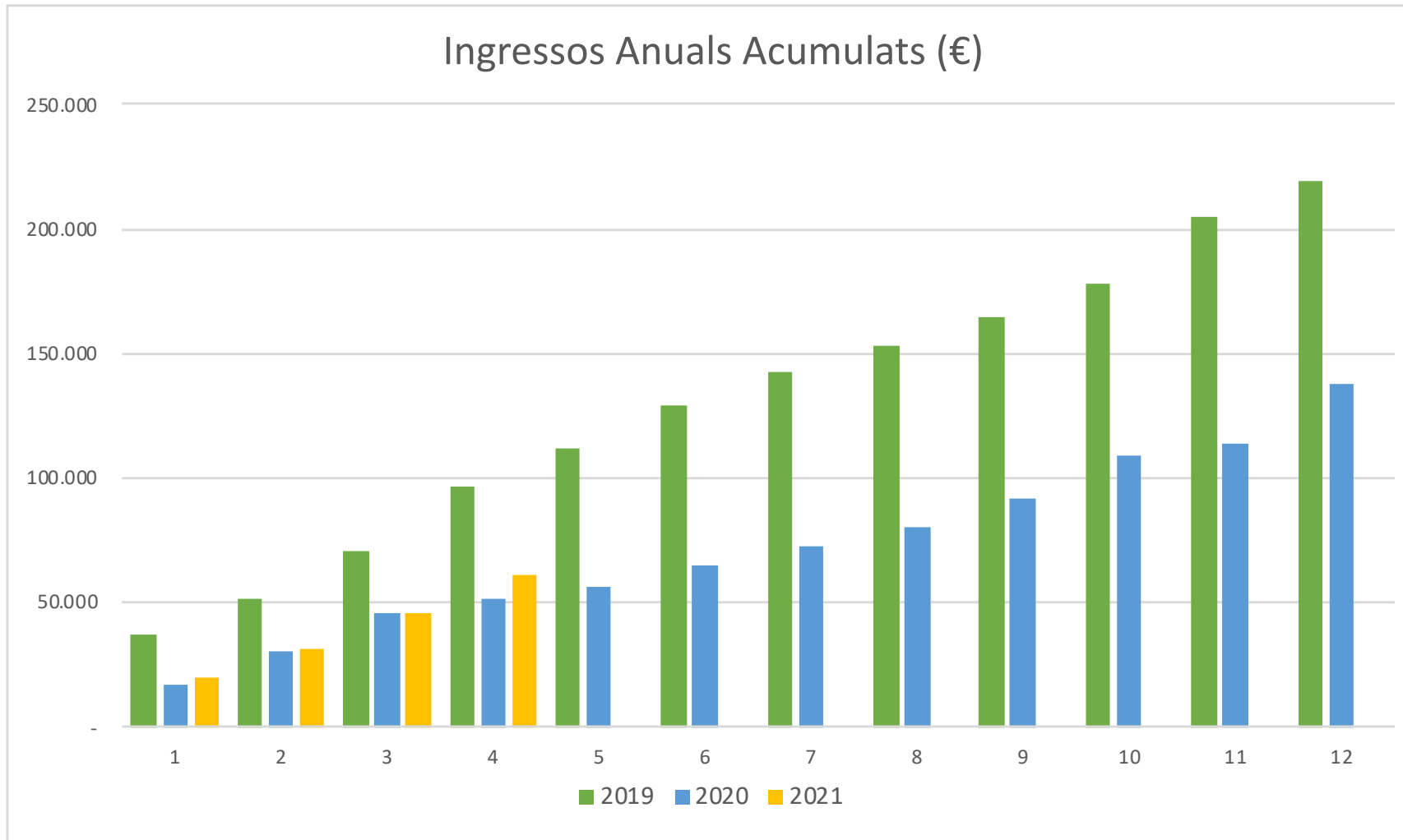


Preu de retribució de l'energia al mercat

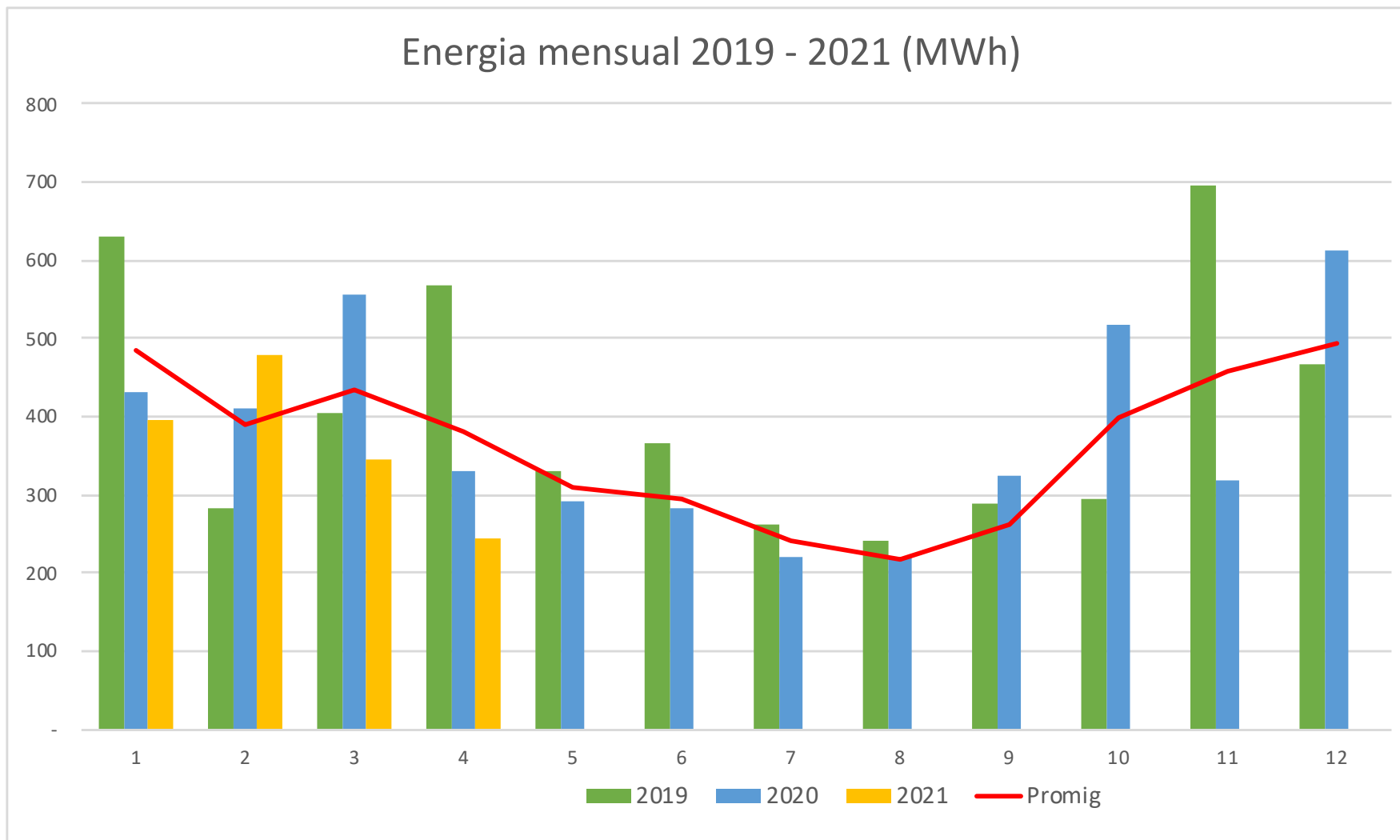
Preus de mercat 2018 - 2021 (€/MWh mensuals)



Evolució ingressos anuals 2019-2021



Energia mensual generada 2019-2021



Informe tècnic 2020

Incidències de funcionament durant 2020:

- Al llarg de l'any 2020 no s'han produït incidències destacables
- La **pèrdua d'energia per gelades** l'any 2020 ha sigut de 56,8 MWh, menor que la de l'any 2019 (83 MWh)
- **Avaria orientació:** La substitució de la corona d'orientació danyada a causa de l'avaria produïda al mes de gener de 2019, es preveu que es dugui a terme durant aquest estiu. És una intervenció important, que suposa desmuntar pales i góndola de l'aerogenerador

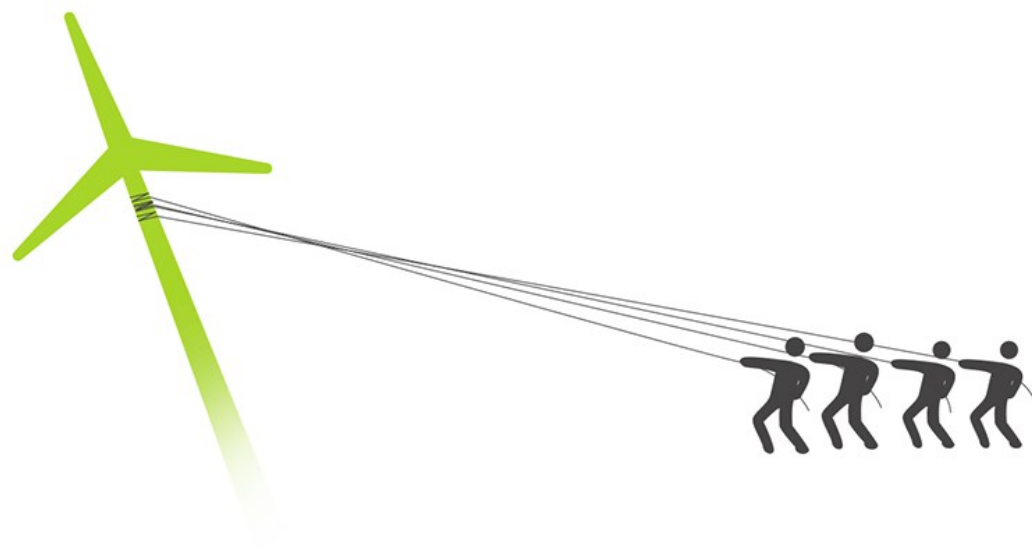
Fets destacables - Substitució de la corona



Tecnopop

Comptem amb un **equip tècnic** que es preocupa que el nostre molí funcioni correctament i de preparar informació de funcionament. Són persones amb àmplia experiència, totes elles participis del projecte, que fan aquesta feina de manera desinteressada.

- Pep Puig
- Gunnar Andersen
- Montse Arias
- Miquel Cabré
- Jorge Menasanch
- Pep Prats
- Francesc Rosell
- Pere Viladomiu



Els nostre agraiement per a tots ells

Aportacions i Partícips

Aportacions: 2.864.263,77 €

Partícips: 584

Les aportacions estan tancades i com sabeu han permès cobrir la totalitat de la inversió, i també les pèrdues d'exercicis anteriors acumulades durant els anys de promoció del projecte (aproximadament 55.000 €)

Tancament de comptes 2020

	2019	2020	% vs 2019
Ingressos per venda d'energia (€)	229.276	136.011	-40,68%
Despeses totals	- 22.645	- 65.684	290,06%
Resultat d'exploració	206.631	70.327	-65,96%
Amortitzacions	- 138.231	- 138.223	
Resultat comptable de l'exercici	68.549	- 52.385	

- Els ingressos de 2020 no inclouen un import aproximat de 7.800 €, part de l'energia generada al Novembre, que per incidències en el sistema de comunicacions de l'equip de mesura, no es van reconèixer fins a febrer de 2021
- Les despeses de 2020 incorporen costos d'O&M des del mes de maig, un cop finalitzat el període de garantia
- Recordar també que les despeses de 2019 eren menors per un abonament de 16.200 € corresponent a 2018

Compte de Pèrdues i Guanys 2018 - 2020

EOLPOP S.L.		PÈRDUES I GUANYS		
Descripció	2018	2019	2020	
Ingressos per venda d'energia	118.362	229.276	136.011	
Aprovisionaments	-2.160	8.998	-32.729	
Manteniment + Consum d'energia	-2.160	-1.669	-27.357	
Cost Representació	0	11.691	-3.999	
Telemesura i Operador del Sistema	0	-1.024	-1.373	
Altres despeses d'explotació	-26.618	-31.643	-32.955	
Administració i Auditoria	-6.238	-6.153	-9.429	
Previsió de vent	-1.400	-1.112	-1.400	
Gestió del Projecte	0	-7.320	-6.000	
Assegurances	-4.148	-4.102	-4.104	
Serveis bancaris (Pòlissa de crèdit CE)	-3.563	-1.833	-48	
Despeses trobada anual particips	-3.106	-2.322	0	
Serveis de comunicacions	-1.442	-613	-540	
Serveis d'internet	-1.206	-1.057	-1.157	
Impost s/producció d'electricitat	-5.516	-7.131	-10.278	
EBITDA (Resultat abans d'impostos i amortitzacions)	89.584	206.630	70.328	
Amortitzacions	-91.088	-138.231	-138.223	
Altres Resultats	3.444	150	-417	
Resultat d'explotació	1.940	68.549	-68.313	
Resultat Financer	-16.372	-0	-1.404	
Resultat abans d'impostos	-14.432	68.549	-69.717	
Impost s/ Beneficis	3.608	0	17.332	
Resultat de l'exercici	-10.824	68.549	-52.385	

- Les despeses operatives es mantenen en la mateixa línia que el 2019
- Tenim contracte de O&M, amb preu tancat per 15 anys.

Escenari Econòmic

- Tal com vam explicar, durant els dos primers anys el manteniment de l'aerogenerador ha sigut més econòmic atès que estàvem en període de garantia del fabricant. **L'1 de maig de 2020 finalitza la garantia** i comencem a pagar manteniment
- L'any **2021** serà el **primer any natural complet amb costos de manteniment**
- A les dades econòmiques que hem explicat, i en el resultat econòmic de 2020 comparat amb el 2019 queda palesa la **importància del preu de mercat de l'energia elèctrica**.
- El punt d'equilibri per tancar l'exercici sense pèrdues comptables, i dotant les amortitzacions corresponen, es situa en un preu de mercat de 46,15 €/MWh
- L'any 2020, influenciat per la crisi del Covid i la reducció del consum, el preu de mercat ha sigut de només 31,68 €/MWh

Escenari Econòmic

- Tot i no ser obligatori legalment, els **comptes** anuals d'Eolpop estan **auditats** de cara a un major rigor i transparència amb els partícips
- L'any 2021 s'ha canviat l'empresa que porta la comptabilitat del projecte, sense canviar els criteris, a fi de rebaixar costos
- Disposem d'una **pòlissa de crèdit** de Caixa d'Enginyers, amb condicions favorables, que vam demanar per precaució davant possibles incidències i que no estem utilitzant. Aquest any ens plantejarem la seva cancel·lació a fi de minimitzar despeses
- Recordar-vos també que els **informes tècnics de funcionament** es penjen i estan disponibles periòdicament a la web del projecte

Model 600 – Impost sobre Transmissions Patrimonials

- Tal com us vam informar els “comptes en participació” estan sotmesos a un **impost autonòmic d'un 1%** en el moment del seu retorn (ITP: Impost Transmissions Patrimonials). A nivell econòmic això suposa una despesa total per al projecte d'uns 28.633 € al llarg dels anys, que és perfectament assumible
- A nivell de gestió això **obliga a fer una declaració cada vegada que hi ha un retorn**
- Les gestions corresponents les fa Eolpop en nom de cada partícip. Així doncs cada cop que es fan retorns cal fer una declaració individual, i liquidar l'impost del 1% sobre el capital retornat, presentant un Model 600 per a cada una de les 584 declaracions corresponents als partícips
- **Aquesta gestió** dels retorns, que **no aporta valor al projecte**, és molt carregosa i suposa a més uns **costos externs** de 3.000 € amb independència dels imports

Proposta de retorn

- Tresoreria a 31/12/2019: 366.151 € - Retorn 2020: **-286.426,37 €**
- **Tresoreria a 31/12/2020: 132.717 €**
- **Proposem no fer retorn als partícips aquest any i acumular-lo per fer un retorn un cop tancats els comptes de 2021**
- Més enllà del resultat de l'exercici, més baix de l'esperat, tenint en compte la complexitat i costos de la gestió dels retorns, creiem que és més raonable fer retorns cada dos anys
- Aprofitem per recordar-vos que aquells qui hagueu canviat de compte bancari ens ho notifiqueu, a fi de mantenir actualitzada la base de dades

Evolució del mercat elèctric

- Directives del *Clean Energy for all European Package* (2019)
 - Directiva (EU) 2018/844 sobre l'eficiència energètica dels edificis de 30 maig 2018.
 - Directiva (EU) 2018/2002 d'eficiència energètica d'11 desembre 2018.
 - Directiva (EU) 2018/944 de **normes comunes del mercat intern d'electricitat**, de 5 juny 2019:
 - Art. 16: Els Estats membres oferiran un marc jurídic favorable per a les comunitats ciutadanes d'energies.
 - Directiva (EU) 2018/2001 relativa al **foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables**, d'11 desembre 2018:
 - Art. 22.1: Els **Estats** membres han de **garantir** que els **usuaris finals**, en particular els consumidors domèstics, tinguin **dret a participar en una comunitat d'energies renovables**.
 - Reglament (UE) 2018/1999 d'11 de desembre de 2018, sobre governança de la Unió de l'Energia i de l'Acció Climàtica

Evolució del mercat elèctric

- Directiva (EU) 2018/2001 relativa al **foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables**, d'11 desembre 2018:

22.2- Els Estats membres garantiran que les comunitats d'energies renovables tinguin dret a:

- a) produir, usar, emmagatzemar i vendre energies renovables, en particular mitjançant contractes de compra d'electricitat renovable;
- b) compartir, en el si de la comunitat d'energies renovables, l'energia renovable que produeixin les unitats de producció propietat d'aquesta comunitat d'energies renovables, a condició de complir els altres requisits establerts en el present article i a reserva de mantenir els drets i obligacions de els membres de la comunitat d'energies renovables en tant que usuaris;
- c) accedir a tots els mercats de l'energia adequats tant directament com mitjançant agregació de manera no discriminatòria.

22.3- Els Estats membres proporcionaran un **marc facilitador** que permeti **fomentar i facilitar** el desenvolupament de les **comunitats d'energies renovables**.

Evolució del mercat elèctric

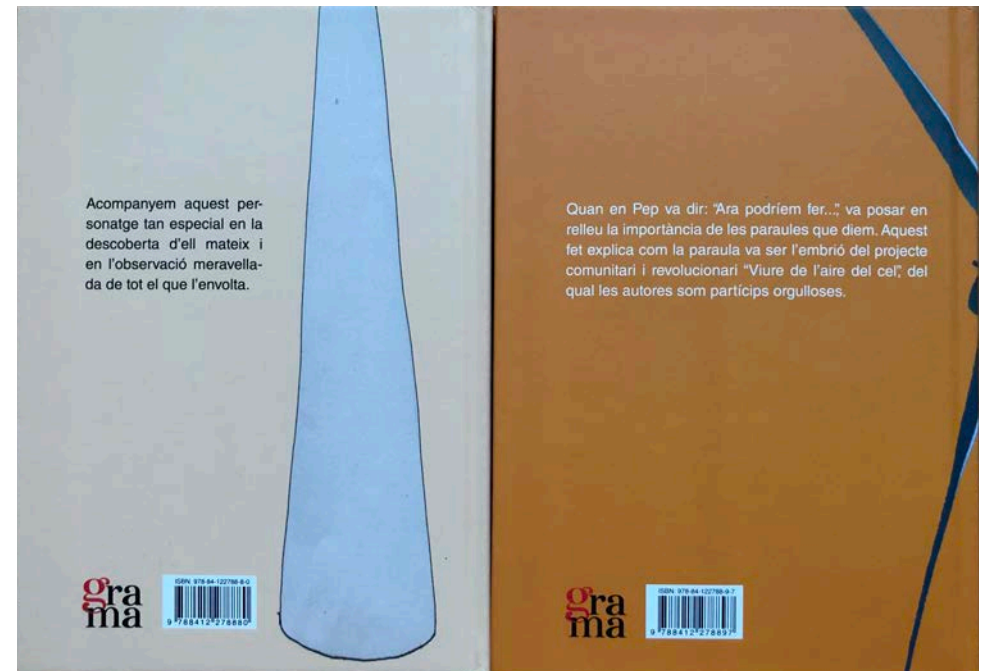
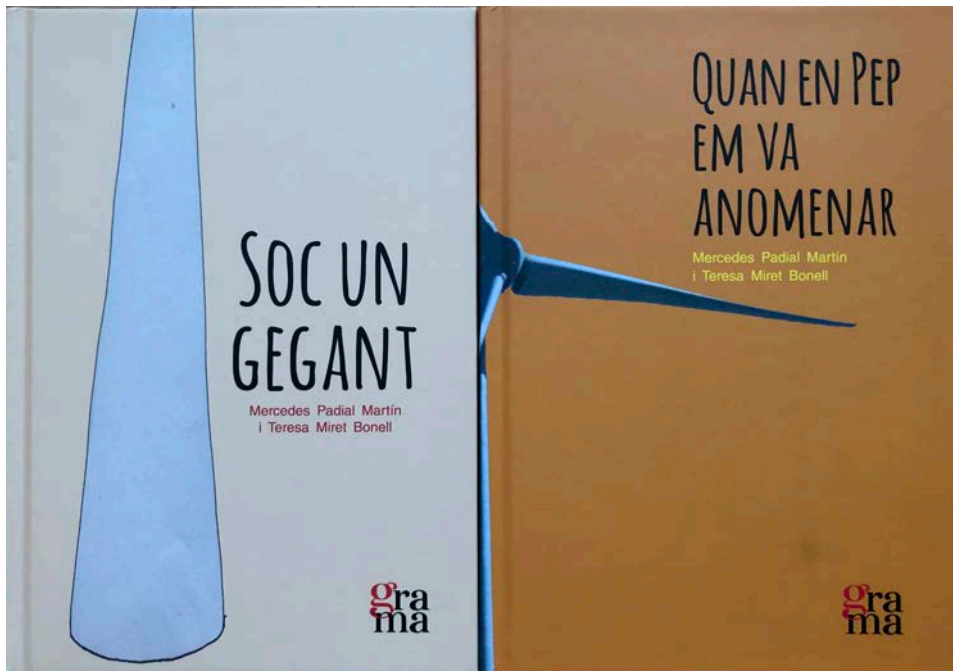
- 20/5/20021: es publica la [Resolución de 6 de mayo de 2021, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia](#), por la que se aprueban las reglas de funcionamiento de los mercados diario e intradiario de energía eléctrica para su adaptación de los límites de oferta a los límites de casación europeos.
 - Aquestes noves regles del mercat diari i Intradiari venen motivades per la necessitat d'adaptar els límits de preu d'oferta al Reglament europeu (UE) 2019/943.
 - Els canvis més rellevants d'aquesta resolució són els següents:
 - **S'estableixen nous límits mínims i màxims de preu d'oferta:**
 - de -500 y 3.000 €/MWh per al mercat diari i
 - de -9.999 y 9.999 €/MWh per al mercat intradiari,
 - on fins ara s'establien uns límits de 0 €/MWh de mínim i 180 €/MWh de màxim.
 - **Aquests canvis entraran en vigor el proper 6 de juliol de 2021.**

Com ens afecta l'evolució del mercat elèctric

- Explorar
 - La possibilitat de crear una **comunitat virtual d'energia renovable** amb totes les persones participants del projecte Viure de l'aire.
 - Tecnologia *blockchain* (?)
 - Com que ens pot afectar la *Resolución de 6 de mayo de 2021, de la CNMC*.
 - Bateria (?)
 - Nous projectes (?)

El nostre gegant explica la seva experiència

De la mà de la Mercé i la Teresa, dues de les participants del projecte, l'aerogenerador explica en primera persona la seva experiència a través de dos llibres que ha editat Editorial Pagès, i que us presentem



Podeu encarregar els llibres a la vostra llibreria habitual, indicant títol, autores i Editorial Pagès - grama

Bon estiu

- Properament penjarem aquesta presentació a la web del projecte, a fi que la tingueu disponible.
- Qualsevol comentari que ens vulgueu fer arribar, ho podeu fer per correu a eolpop_sl@energiasostenible.org
- Es un plaer poder compartir aquest projecte entre tots nosaltres.

Que tinguem molt bon estiu !



I, moltes gràcies per ser part del primer projecte eòlic comunitari que es fa al nostre país, i al sud d'Europa!

