

VENTS DEL MÓN, 79-80, jul. - des. 2017

Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN

S'encoratja la seva reproducció, però sempre citant la font de procedència

EDITORIAL

El primer aerogenerador comunitari ja és realitat

El passat 8 de desembre finia la instal·lació mecànica de l'aerogenerador Enercon e-103 EP2 de 2,35 MW de potència. En el moment d'escriure aquest editorial s'estan fent els treballs de cablejat elèctric intern, connexió a la xarxa de 25 kV, per poder, posteriorment, fer les proves de funcionament, prèvies al seu funcionament comercial.

Es materialitzava així un pioner projecte, l'idea del qual va sorgir, el març de 2009, quan es reuniren els fundadors d'Ecotècnia s.c.cl. per celebrar els 25 anys des que es va inaugurar el primer aerogenerador (ecotècnia 12/15), connectat a la xarxa a Catalunya. Des d'aleshores, la tecnologia eòlica ha fet un bon camí. Si be, a començaments dels anys 80, el repte era desenvolupar tecnologia per fer possible l'aprofitament del vent per a la producció d'energia elèctrica, avui, gairebé 40 anys després, el repte es fer possible que les persones puguin procedir a una apropiació social de la tecnologia eòlica, igual que la ciutadania ha fet una apropiació social dels ordinadors i dels telèfons mòbils.

Per això va néixer el projecte Viure de l'aire del cel. El projecte ha anat fent camí i, amb la col·laboració de més de 400 persones, famílies, entitats i empreses s'ha pogut fer realitat.

Des del GCTPFNN felicitem als promotors i als partícpis, per practicar la DEMOCRÀCIA energÈTICA i per permetre que les persones puguin procedir a una apropiació social de la tecnologia eòlica.

També convidem a persones, famílies, entitats i petites empreses a participar en aquesta important experiència col·lectiva per fer possible que la societat pugui actuar directament en la lluita contra el canvi climàtic.

Per participar cal anar a: <http://www.viuredelaire.cat>

CRONOLOGIA DE L'OBRA

- El 16 de juny de 2016 es va realitzar l'acte de posada de la primera pedra, després d'obtenir tots els permisos administratius per part de la Generalitat de Catalunya.



- El 28 de juny es va fer a Pujalt la reunió d'inici de les obres (*kick-off meeting*) del primer projecte eòlic comunitari i amb finançament popular, amb la participació dels promotors, l'Ajuntament de Pujalt, el fabricant de l'aerogenerador, la direcció d'obra i els contractistes de l'obra civil i elèctrica.



- A finals d'agost va arribar a l'emplaçament el centre de transformació, i es van iniciar, a continuació, els treballs per fer la rasa entre la fonamentació i el centre de transformació i entre el centre de transformació i la ubicació del suport de la línia, on realitzar la conversió soterrada- aèria.



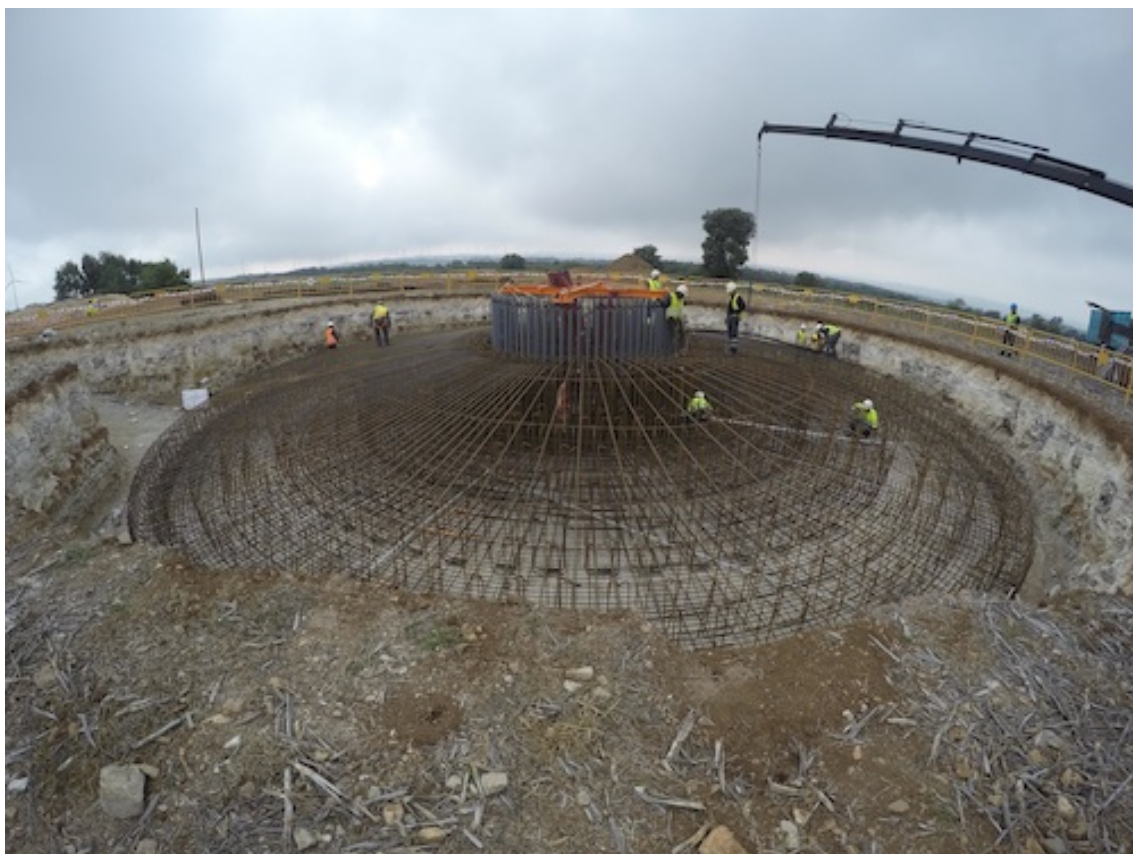
- Durant la setmana de l'11 de setembre es va procedir a la instal·lació de les casetes d'obra i l'arribada de diferents components.

- L'obra civil va començar realment el 18 de setembre quan es va realitzar el replanteig de la fonamentació, segons les coordenades i la cota d'excavació per a la fonamentació, finalitzant els treballs d'excavació el 22 de setembre.



- El 26 de setembre es va inspeccionar el fons de l'excavació, constatant visualment que coincideix amb l'estudi geotècnic realitzat.
- El 2 d'octubre va procedir a l'execució del formigó de neteja, per, a continuació, instal·lar la gàbia de perns i iniciar el ferrallat de la sabata, posta a terres, treball que va durar fins el 23 d'octubre, dia en que es va treure la part central de l'armat.







- La setmana del 23 d'octubre es va dedicar a l'ajustament de l'armat., col·locació de l'encofrat i de la virolla.
- El 30 d'octubre es va dedicar tot el dia a omplir el ferrallat amb formigó, tasca que va durar des de les 8 del matí fins a les 6 de la tarda.



- També al llarg del mes d'octubre, es va procedir a realitzar l'estesa de cable entre el centre de transformació i el suport previst per realitzar la conversió soterrada-aèria.
- La setmana del 30 d'octubre al 3 de novembre es va continuar amb l'execució de la plataforma i el vial d'accés des del camí.



- La setmana del 6 de novembre es va terraplenar la fonamentació i acabament de l'accés i plataforma. El dimecres, 8 de novembre, es realitzaren les plaques de càrrega segons les especificacions per a la ubicació dels components i la grua principal. També es mantingué una reunió per repassar els punts crítics per tal de permetre l'accés dels components de l'aerogenerador. Acabament de l'arqueta front a l'aerogenerador i tirat del cable entre l'aerogenerador i el centre de transformació.



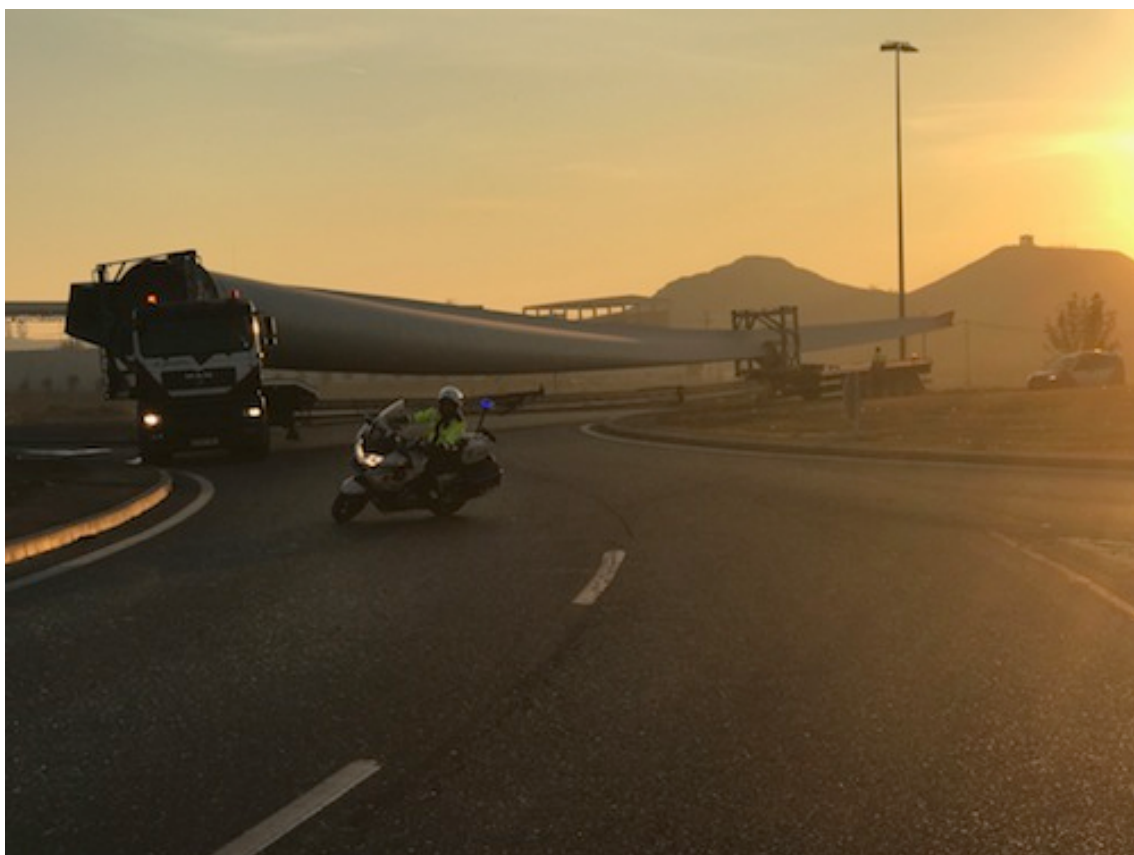
- El dilluns 13 de novembre arriben els components de la grua principal, dedicant-se tota la setmana al seu muntatge. També arriba la secció base de la torre.



- la setmana del 20 de novembre es realitza el transports dels diferents components de l'aerogenerador des del port de Tarragona fins l'emplaçament.









- el 25 de novembre es va fer una visita a l'emplaçament per poder veure tots els components de l'aerogenerador posats ja al seu lloc a punt per procedir al seu muntatge.



- la setmana del 28 de novembre es va dedicar als treballs de pre-muntatge: instal·lació de la secció de base, tensionaments a la fonamentació, pre-muntatge de la góndola, . . . i isat del primer tram de la torre.

















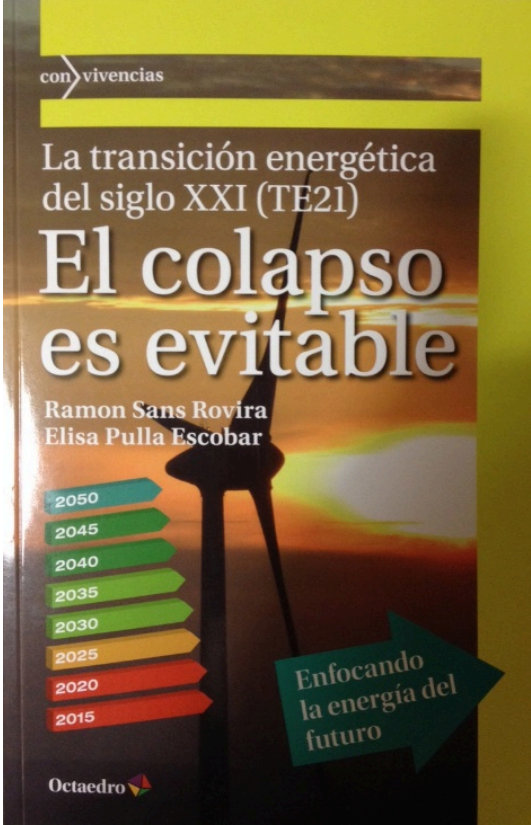
Botiga / Llibreria

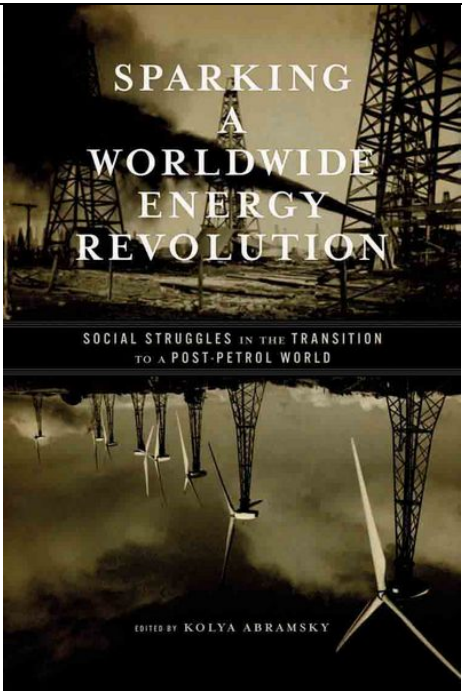
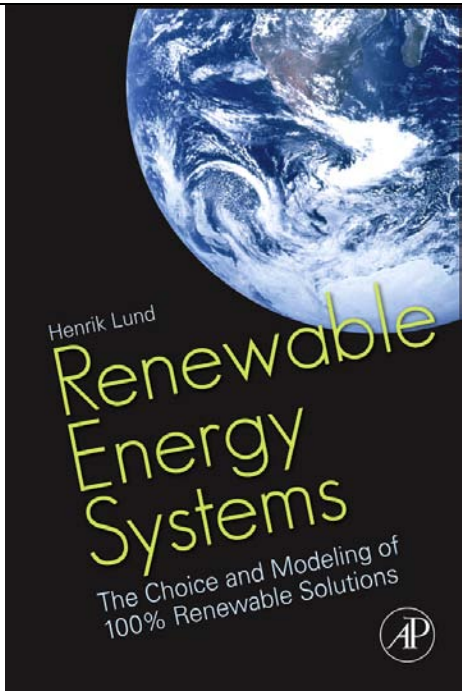
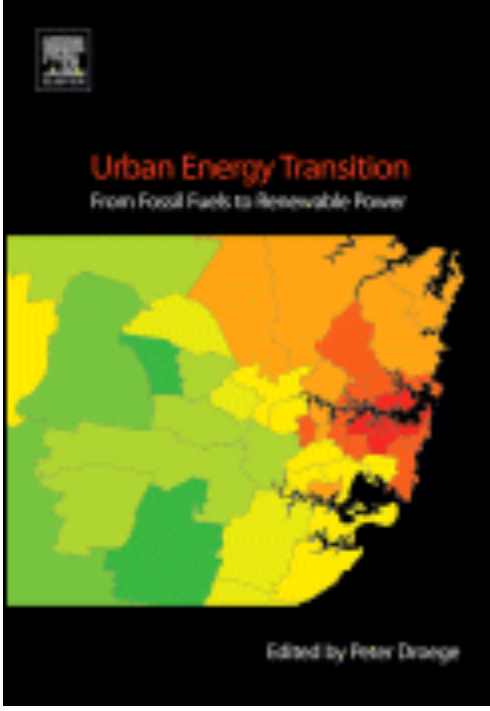
Pels lectors/lectores de Vents del Món es disposa d'un estoc de publicacions referents a energies renovables. El preu de venda és:

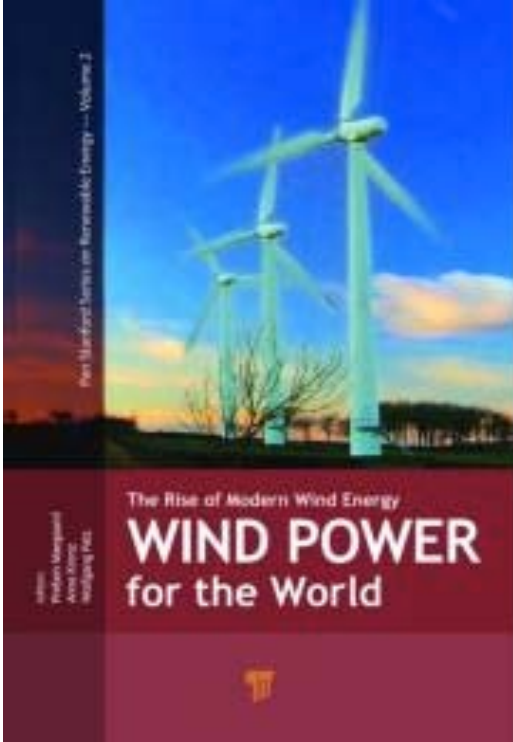
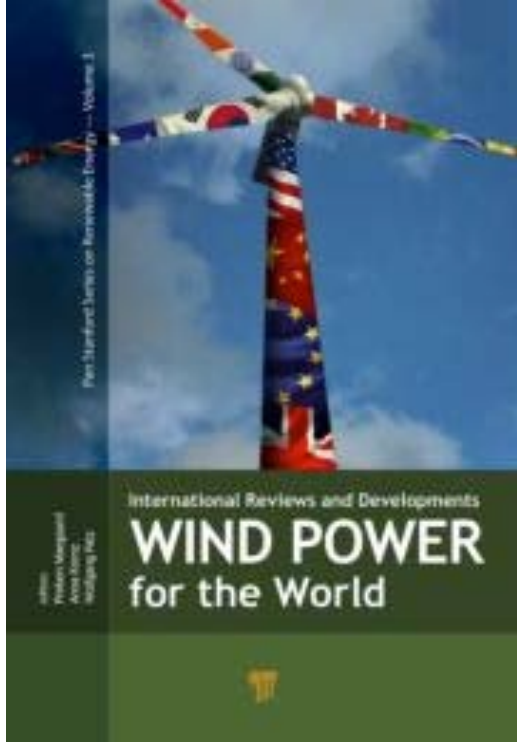
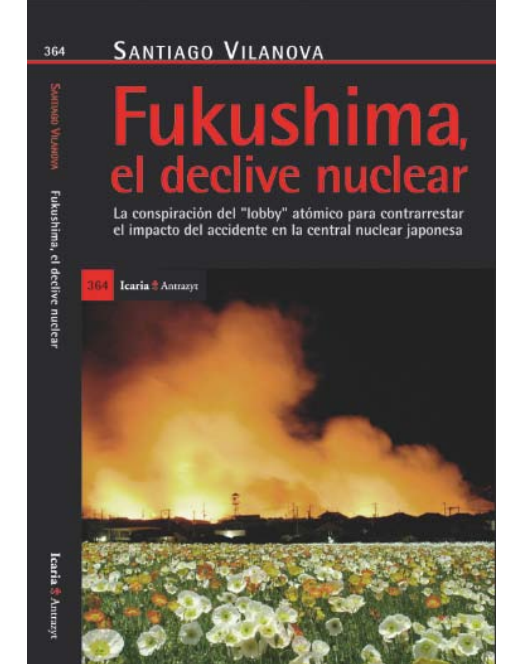
- *Urban Energy Transition* (Elsevier): 90 €
- *100% Renewable* (Earthscan): 35 €
- *Autonomía energética* (Icaria): 20 €
- *Imperativo Energético* (Icaria): 20 €
- *Radiating Posters* (WISE/Laka Foundation): 25 €
- *Wind Energy International 2007/2008* (WWEA): 40 €
- *Wind Energy International 2009/2010* (WWEA): 50 €
- *Wind Energy International 2011/2012* (WWEA): 60 €
- *La transición energética del siglo XXI (TE21). El colapso es evitable*: 21€
- *La transició energètica del segle XXI (TE21). El col·lapse és evitable*: 21€
- *Alta Tensión: Por un nuevo modelo energético sostenible, democrático y ciudadano*: 15 €

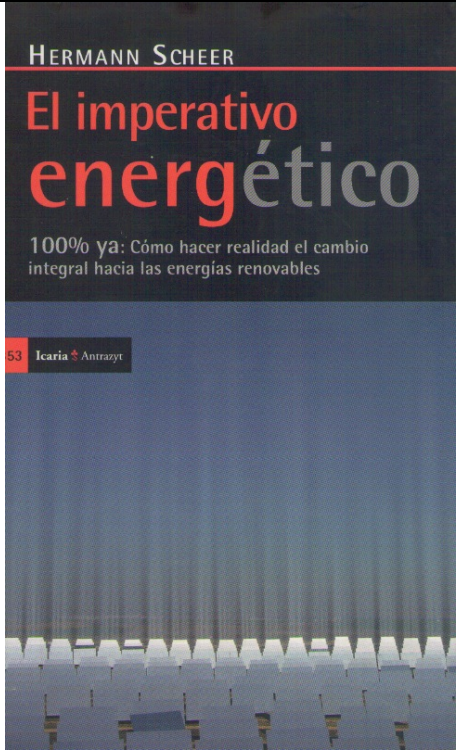
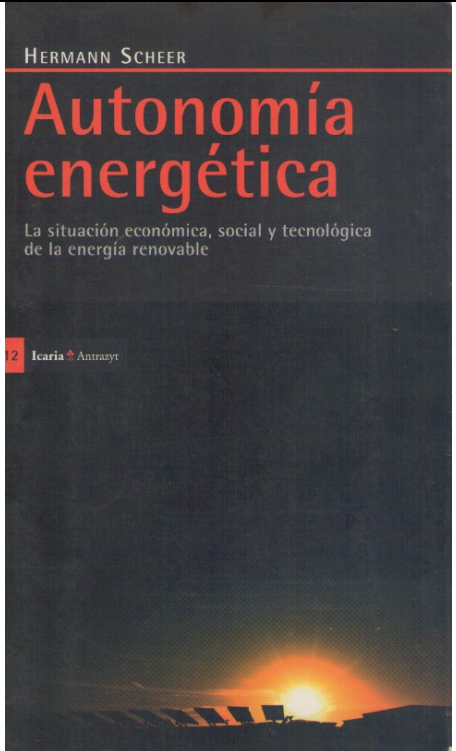
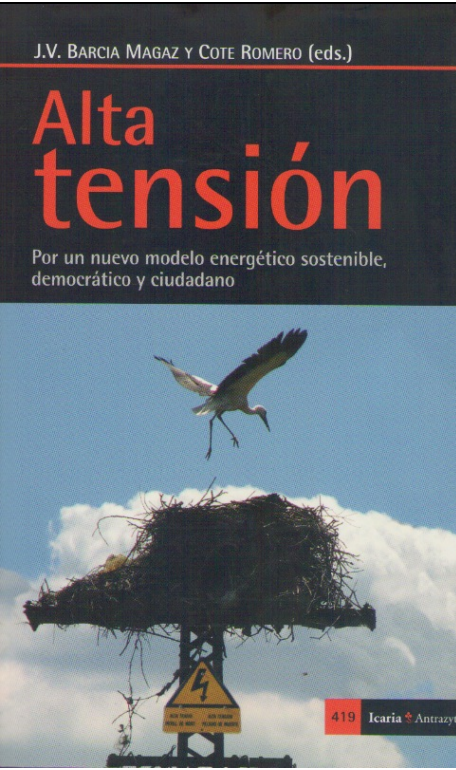
Es poden fer comandes a: ecoserveis@energiasostenible.org

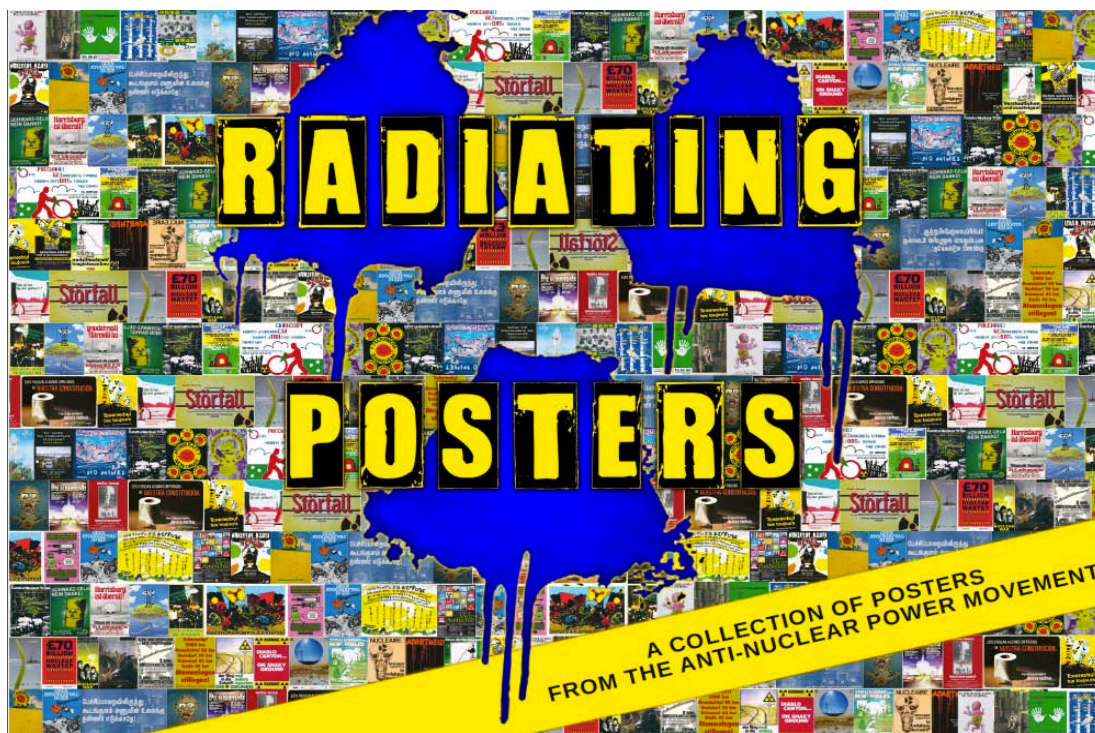
Lloc de lliurament (horari a convenir): Ecoserveis, Girona 25, ent., 08010 Bcn.

	
Sans Rovira, R., E. Pulla Escobar (2013) La transición energética del siglo XXI (TE21): El colapso es evitable, Octaedro, Barcelona	Sans Rovira, R., E. Pulla Escobar (2014) La transició energètica del segle XXI (TE21): El col·lapse és evitable, Octaedro, Barcelona

	
Abramsky, K., editor (2010) Sparking a Worldwide Energy Revolution: Social Struggles in the Transition to a Post-Petrol World, AK Press, Oakland, CA and Edinburgh, Scotland	Lund, H. (2009) Renewable Energy Systems: The Choice and Modeling of 100% Renewable Solutions, Elsevier, London
	
Droege, P. (2009) 100% Renewable: Energy Autonomy in Action, Earthscan, London	Droege, P. (2009) Urban Energy Transition: From Fossil Fuels to Renewable Power, Elsevier, London

	
Maegard, P. Et alii (2013) Wind Power for the World: The Rise of Modern Wind Energy, Pan Stanford, Singapore	Maegard, P. Et alii (2013) Wind Power for the World: International Reviews and Developments, Pan Stanford, Singapore
	
Vilanova, S. (2011) La bomba atòmica de Franco, Llibres de l'Index, Barcelona	Vilanova, S. (2012) Fukushima: La conspiración del 'lobby' atómico para contrarrestar el impacto del accidente en la central nuclear japonesa, Icaria, Barcelona

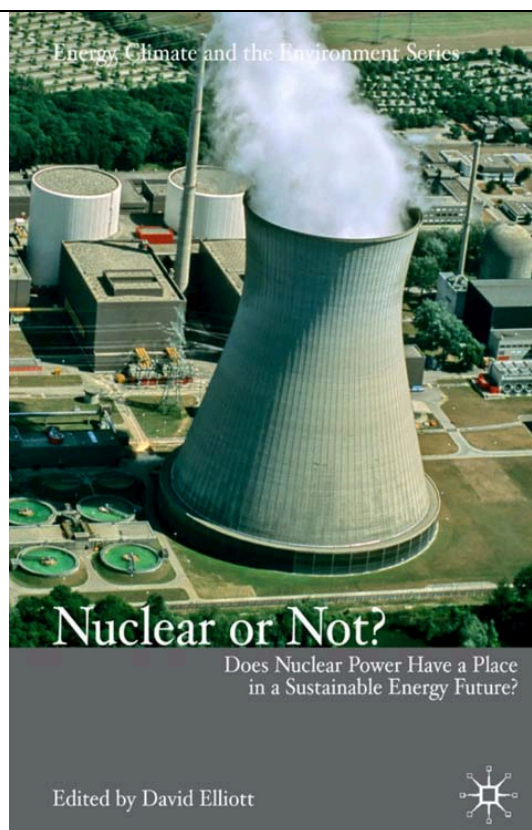
	
Scheer, H. (2011) El imperativo energético. 100% ya: Cómo hacer realidad el cambio integral hacia las energías renovables, Icaria Antrazyt, Barcelona, Catalunya	Scheer, H. (2009) Autonomía energética: la situación económica, social y tecnológica de la energía renovable, Icaria, Barcelona
	
Barcia Magaz, J.V. y C. Romero (2014), Alta Tensión: Por un nuevo modelo energético sostenible, democrático y ciudadano, Icaria Antrazyt, Barcelona, Catalunya	Riutort Isern, S. (2015) Energía para la democracia FUHEM Ecosocial, Madrid



Dirk Bannink (2011) Radiating Posters: A collection of posters from the global movement against nuclear power, WISE / Laka Foundation (traducció castellana del text original realitzada pel GCTPFNN), WISE / Laka Foundation / GCTPFNN



Turmes, C. (2017), Energy Transformation: an Opportunity for Europe, Biteback Publishing, London



Elliott, D. (ed.) (2017), Nuclear or Not? Does Nuclear Power Have a Place in a Sustainable Energy Future?, Palgrave Macmillan UK

