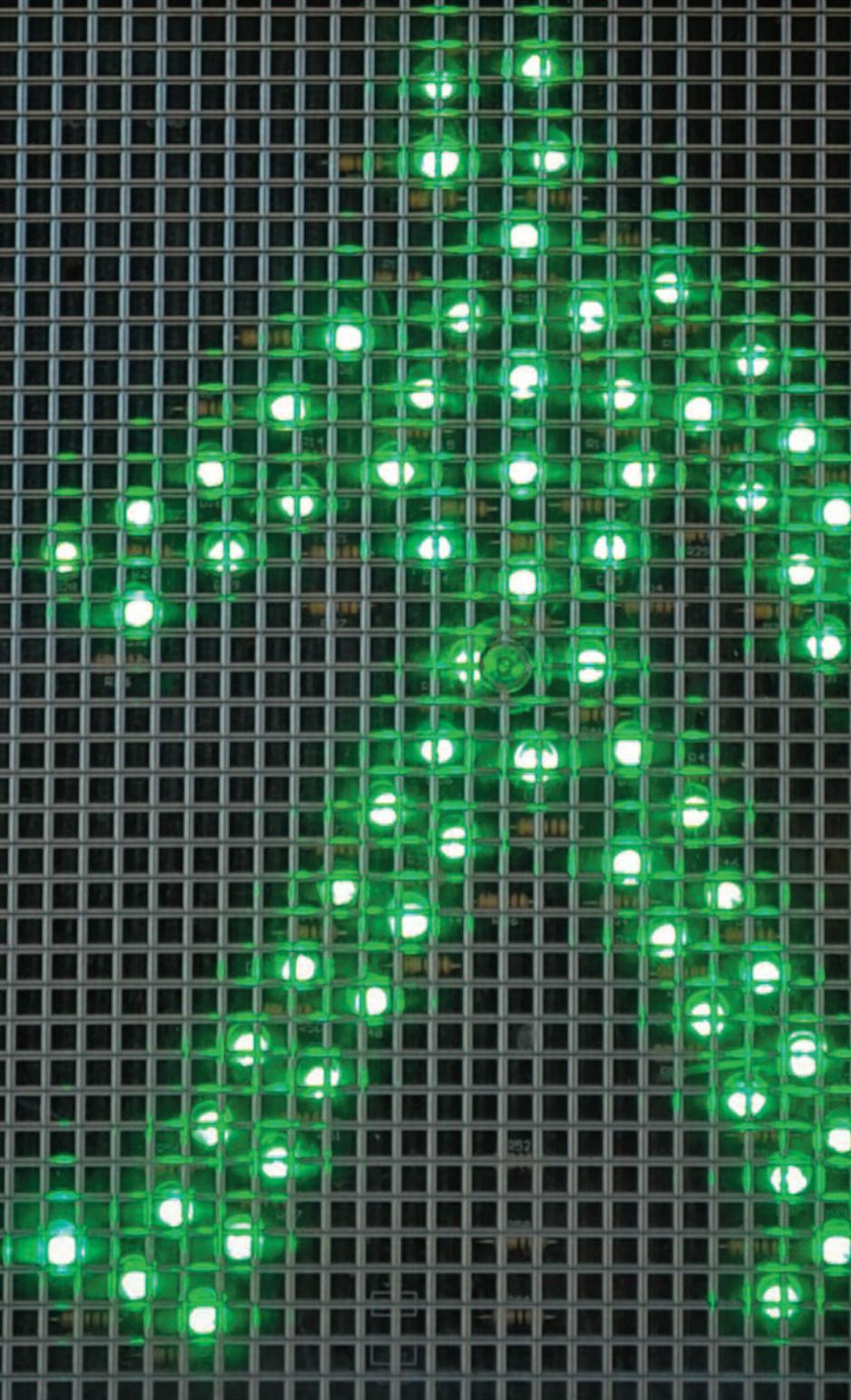


Greenpeace

Energía 3.0

Un sistema energético basado
en inteligencia, eficiencia
y renovables 100%





imagen

Detalle de la iluminación
vial que utiliza LED.

© PEDRO ARMESTRE

Bibliografía

7

Abanades García, J.C.; Cuadrat Prats, J.M.; de Castro Muñoz de Lucas, M.; Fernández García, F.; Gallastegui Zulaica, C.; Garrote de Marcos, L.; Jiménez Herrero, L.M.; Juliá Brugués, R.; Losada Rodríguez, I.J.; Monzón de Cáceres, A.; Moreno Rodríguez, J.M.; Pérez Arriaga, J.I.; Ruiz Hernández, V.; Sanz Sánchez, M.J.; Vallejo Calzada, R.; *El cambio climático en España. Documento resumen*, Informe para el presidente del gobierno elaborado por expertos en cambio climático, noviembre, 2007.

AGECC, *Energy for a sustainable future*, The secretary-general's advisory group on energy and climate change (AGECC), United Nations, April, 2010.

AIE, *Energy efficiency requirements in building codes. Energy efficiency policies for new buildings*, March, 2008-1.

AIE, *World Energy Outlook 2008*, 2008-2.

AIE, *Energy Technology Perspectives 2008, Scenarios and Strategies to 2050*, IEA/ OECD, 2008-3.

AIE, *Empowering Variable Renewables. Options for Flexible Electricity Systems*, OECD/IEA, 2008-4.

AIE, *World Energy Outlook 2009*, 2009.

AIE, *Energy Technology Perspectives 2010, Scenarios and Strategies to 2050*, IEA/ OECD, 2010.

Amos, W.A., *Costs of Storing and Transporting Hydrogen*, NREL/TP-570-25106, 1998.

Archer, C.L.; Jacobson, M.Z.; Supplying Baseload Power and Reducing Transmission Requirements by Interconnecting Wind Farms, *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, vol. 46, pp.1.701-1.717, 2.007.

ASHRAE, *ASHRAE Vision 2020. Producing Net Zero Energy Buildings. Providing tools by 2020 that enable the building community to produce market-viable NZEBs by 2030*, January, 2008.

Bandivadekar, A.; Bodek, K.; Cheah, L.; Evans, C.; Groode, T.; Heywood, J.; Kasseris, E.; Kromer, M.; Weiss, M.; *On the road in 2035*, MIT, 2008.

Bjureby, E., *Energy Scenarios- A comparative analysis*, Greenpeace, 2008.

Boardman, B.; Darby, S.; Killip, G.; Hinnells, M.; Jardine, C. N.; Palmer, J. Sinden, G.; *40% house*, Environmental Change Institute, University of Oxford, 2005.

Braun, J.E., *Reducing Energy Costs and Peak electrical demand through optimal control of building thermal storage*, *ASHRAE Trans.*, 96 (2), pp. 876-888, 1990.

Braun, J.E., "Load control using building thermal mass", *ASME Journal of Solar Energy Engineering*, Vol.125, pp. 292-301, August, 2003.

Brunet, M.; Casado, M.J.; de Castro, M.; Galán, P.; López, J.A.; Martín, J.M.; Pastor, A.; Petisco, E.; Ramos, P.; Ribalaygua, J.; Rodríguez, E.; Sanz, I.; Torres, L.; *Generación de escenarios regionalizados de cambio climático para España*, AEMET, 2009.

Burgess, J.; Nye, M.; *Re-materialising energy use through transparent monitoring systems*, *Energy Policy* 36 (2008) 4454-4459, 2008.

Callaway, D.S., *Tapping the energy storage potential in electric loads to deliver load following and regulation, with application to wind energy*, *Energy Conversion and Management* (2009), doi:10.1016/j.enconman.2008.12.012.

CCC, *Meeting Carbon Budgets – the need for a step change*, Progress report to Parliament, Committee on Climate Change, October, 2009.

Chester, M., *Environmental life cycle assessment of passenger transportation*, University of California, Transportation Research Conference, February, 2007.

Coll-Mayor, D.; Paget, M.; Lightner, E.; *Future intelligent power grids: Analysis of the vision in the European Union and the United States*, Energy Policy 35 (2007) 2453 – 2465, 2007.

Crawley, D.; Pless, S.; Torcellini, P.; *Getting to Net Zero*, NREL/JA-550-46382, September, 2009.

De Castro, M.; Martín-Vide, J.; Alonso, S.; *The climate of Spain: past, present and scenarios for the 21st century*, en *A Preliminary General Assessment of the Impacts in Spain Due to the Effects of Climate Change*, UCLM, Ministerio de Medio Ambiente, 2005.

DECC, *Smarter Grids: The Opportunity*, Department of Energy and Climate Change, UK, December, 2009.

Defra, DECC, *2009 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting*, Produced by AEA for the Department of Energy and Climate Change (DECC) and the Department of Environment, Food and Rural Affairs (Defra), 2009.

Díaz Carazo, J.; Linares Llamas, P.; López-Peña Fernández, A.; Pérez Arriaga, J.I.; *Observatorio de energía y sostenibilidad en España*. Informe basado en indicadores, edición 2009.

ECEEE (European Council for an Energy Efficient Economy), *Steering through the maze #2: Net zero energy buildings: definitions, issues and experience*, September, 2009.

ECEEE (European Council for an Energy Efficient Economy), *Steering through the maze #1: Your ECEEE guide to the recast of the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)*, March, 2010.

ECF, *Roadmap 2050: A practical guide to a prosperous low carbon Europe*, April, 2010.

EDR, *How Low Can You Go? Setting Performance Targets for the Design of High-Performance, Low-Energy Buildings*, e-NEWS Issue 62, January, 2009.

Edwards, J.L.; Marnay, C.; *Thermally Activated Cooling: A Regional Approach for Estimating Building Adoption*, LBNL-57954, 2005.

EEA, *Climate for a transport change. TERM 2007: indicators tracking transport and environment in the European Union*, EEA report n°1/2008, 2008.

EEA, *Transport at a crossroads. TERM 2008: indicators tracking transport and environment in the European Union*, EEA report n° 3/2009, 2009.

Energy Efficiency Watch, *Promoting Energy Efficiency in Europe. Insights, Experiences and Lessons learnt from the National Energy Efficiency Action Plans*, 2009.

Estevan, A.; Sanz, A.; *Hacia la reconversión ecológica del transporte en España*, Bakeaz, CCOO, Libros de la Catarata, 1996.

Eurostat, *Pocketbook: Energy, Transport and Environment indicators*, March, 2009-1.

Eurostat, *Statistical year book: Europe in figures*, September, 2009-2.

Fundación Entorno, *Hacia la eficiencia energética: Una apuesta para la empresa española*, Consejo Empresarial Español para el Desarrollo Sostenible, 2009.

García Álvarez, A., *Incidencia del tren de alta velocidad en el consumo energético y emisiones del sector transporte*, VI Semana de la Ciencia, Universidad Pontificia Comillas, 2006.

García Álvarez, A.; Martín Cañizares, M.P.; *Estandarización de los consumos energéticos y emisiones de los trenes de viajeros*, Fundación de los Ferrocarriles Españoles, mayo, 2007-1.

García Álvarez, A., *Dinámica de los trenes en alta velocidad*, Documentos de explotación técnica y económica de ferrocarriles, noviembre, 2007-2.

García-Casals, X., *Criterios para incorporar la cogeneración en un sistema de generación eléctrica limpio*, informe elaborado desde el Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Pontificia Comillas para Greenpeace España, IIT-03-0621, octubre, 2003.

García-Casals, X., *Regulación y certificación energética de edificios: Asignatura pendiente en España*, Instituto de Investigaciones Tecnológicas, IIT-04-0221, mayo 2004-1.

García-Casals, X., *Calefacción solar por precalentamiento de bomba de calor: Análisis y simulación dinámica*, XII Congreso Ibérico y 427 VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar Vigo, España, 14-18, septiembre, 2004-2.

García-Casals, X., *Consumo energético en la edificación: Necesidad de legislación apropiada*, Ecohabitar, vol. 1(2), pp. 32-34, 2004-3.

García-Casals, X., *Análisis energético de la vivienda octagonal de Torremocha: Valoraciones de sostenibilidad*, IIT-05-0011, enero, 2005-1.

García-Casals, X., *El Código Técnico de la Edificación y la certificación energética de edificios: grandes limitaciones en las*

propuestas actuales, ERA SOLAR, vol. 1(126), pp.18-31, 2005-2.

García-Casals, X., *Solar cooling economic considerations: Centralized versus decentralized options*, ASME Journal of solar energy engineering, vol. 128, pp. 231-236, May, 2006-1

García-Casals, X., *Analysis of building energy regulation and certification in Europe: Their role, limitations and differences*, Energy and Buildings, vol.38, pp.381-392, 2006-2.

García-Casals, X., *Potencial de la ingeniería bioclimática y las renovables en el sector edificación*, Era Solar, nº 137, pp. 70- 83, marzo/abril, 2007-1.

García-Casals, X., *El ahorro y la eficiencia energética en el sector de la edificación*, en Pérez Arriaga, J.I.; García-Casals, X.; Mendiluce Villanueva, M.; Miras Salamanca, P.; Sánchez de Tembleque, L.J.; *La gestión de la demanda de la energía en los sectores de la edificación y el transporte*, Fundación Alternativas, documento de trabajo 114/2007, 2007-2.

García-Casals, X., *Apuntes sobre el estado actual de la certificación energética de edificios*, Grupo de trabajo GT-EEDF, 9º CONAMA (Congreso Nacional de Medio Ambiente), diciembre, 2008-1.

García-Casals, X., *Problemática de las referencias variables en la certificación y regulación energética de edificios. Argumentos para revisar conceptos*, en *Certificación de eficiencia energética: La calificación de los edificios*, Grupo de trabajo GT-EEDF, 9º CONAMA (Congreso Nacional de Medio Ambiente), diciembre, 2008-2.

García-Casals, X., *Efecto del dimensionado de los equipos en la certificación energética de edificios. Argumentos para revisar conceptos*,

Grupo de trabajo GT-EEDF, 9º CONAMA (Congreso Nacional de Medio Ambiente), diciembre, 2008-3.

García-Casals, X., *Escenarios para un modelo basado en 100% de energías renovables para el 2050*, en *Un nuevo modelo energético para España*, Fundación Ideas para el Progreso, mayo, 2009-1.

García-Casals, X., *Propuesta línea negocio en movilidad sostenible*, informe para la Fundación Navarra para la Diversificación, mayo, 2009-2.

García-Casals, X., *Propuesta línea negocio en edificación sostenible*, informe para la Fundación Navarra para la Diversificación, junio, 2009-3.

García-Casals, X., *Propuesta línea negocio en gestión de la demanda y la generación distribuidas*, informe para la Fundación Navarra para la Diversificación, junio, 2009-4.

García-Casals, X., *Aplicacions de les energies renovables al sector de l'edificació*, Nota d'Economia, Energías Renovables: Presente y Futuro, Nota d'Economia nº 95-96, pp177-202, Gobierno de Cataluña, Departamento de Economía y Finanzas, 2010.

García-Casals, X., "Certificación energética de edificios en España: ¿a quién queremos engañar?", *Era Solar*, nº160, pp. 26-40, enero-febrero, 2011.

Genovese, J.; Harg, K.; Paster, M.; Turner, J.; *Current (2009) State-of-the-Art Hydrogen Production Cost Estimate Using Water Electrolysis*, Independent Review Published for the U.S. Department of Energy Hydrogen Program, NREL/BK-6A1-46676, September, 2009.

Germany, E., *Market introduction perspectives of innovative technologies supporting*

integration of RES-E, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, January, 2008.

Global Footprint Network, *National Footprint Accounts*, 2010.

Goran Strbac, *Demand side management: Benefits and challenges*, Energy Policy 36 (2008) 4419-4426, 2008.

Grant, N.; Clarke, A.; *Biomass - a burning issue*, AECB (www.aecb.net), 2010.

Greenpeace España, *Una propuesta para incorporar mecanismos de gestión de la demanda y ahorro energético en la Ley de Ordenación del Sistema Eléctrico*, Greenpeace, marzo, 1994.

Greenpeace España, *Gestión de la demanda eléctrica en España: Análisis de una experiencia y propuestas de consolidación*, Greenpeace, enero, 1996.

Greenpeace España, *Renovables 2050: Un informe sobre el potencial de las energías renovables en la España peninsular*, Greenpeace, 2005.

Greenpeace España, *Renovables 100%: Un sistema eléctrico renovable para la España peninsular y su viabilidad económica*, Greenpeace, octubre, 2007.

Greenpeace España, *Transporte: el motor del cambio climático*, Greenpeace, septiembre, 2009.
Greenpeace Internacional, *The True Cost of coal*, 2008.

Greenpeace Internacional, *Energy [R]evolution vs. IEA World Energy Outlook scenario 2009*, 2009.

Greenpeace Internacional, *EU Energy [R]evolution - EU Energy roadmaps compared*, julio, 2010.

Greenpeace Internacional, *La batalla de las redes: Cómo Europa puede alcanzar un objetivo 100% renovable y eliminar progresivamente la energía sucia*, Greenpeace, Energynautics, febrero, 2011.

Greenpeace Internacional, EREC, *Energy [R]evolution. A sustainable global energy outlook*, 2008.

Greenpeace Internacional, EREC, *[R]enovables 24/7: La infraestructura necesaria para salvar el clima*, noviembre, 2009.

Greenpeace Internacional, EREC, *Energy [R]evolution. A sustainable world energy outlook*, 2010.

Greenpeace Internacional, GWEC, *Global Wind Energy Outlook 2008*, 2008.

Greenpeace Internacional, GWEC, *Global Wind Energy Outlook 2010*, 2010.

Greenpeace Internacional, EPIA, *Solar Generation V-2008*, 2008.

Greenpeace Internacional, EPIA, *Solar Generation VI-2010*, 2010.

Griffith, B.; Torcellini, P.; Long, N.; Crawley, D.; Ryan, J.; *Assessment of the Technical Potential for Achieving Zero-Energy Commercial Buildings*, Proceedings of the 2006 ACEEE Summer Study on Energy Efficiency in Buildings, August 13-18, 2006 in Pacific Grove, California, August, 2006.

Griffith, B.; Torcellini, P.; Long, N.; Crawley, D.; Ryan, J. ; *Assessment of the Technical Potential for Achieving Zero-Energy Commercial Buildings*, Technical Report NREL/TP-550-41957' December, 2007.

GTSP, *End use energy technologies: A core element of a global energy technology strategy to address climate change*, 2007.

Guerrero, R.; Marrero, G.; Martínez-Duart, J.M.; Puch, L.A.; *Biocombustibles líquidos: Situación actual y oportunidades de futuro para España*, DD 19/2010, Fundación Ideas para el Progreso, 2010.

Hacker, F.; Harthan, R.; Matthes, F.; Zimmer, W.; *Environmental impacts and impact on the electricity market of a large scale introduction of electric cars in Europe - Critical Review of Literature*, European Topic Centre on Air and Climate Change (ETC/ACC), ETC/ACC Technical Paper 2009/4, July, 2009.

Hale, E.; Leach, M.; Hirsch, A.; Torcellini, P.; *General Merchandise 50% Energy Savings. Technical Support Document*, Technical Report NREL/TP-550-46100 September, 2009-2.

Heiple, S.; Sailor, D.J.; *Using building energy simulation and geospatial modeling techniques to determine high resolution building sector energy consumption profiles*, Energy and Buildings, Vol. 40, Issue 8, pp. 1.426-1.436, 2008.

Hendron, R.; Anderson, R.; Judkoff, R.; Christensen, C.; Eastment, M.; Norton, P.; Reeves, P.; Hancock, E.; *Building America Performance Analysis Procedures*, National Renewable Energy Laboratory, NREL/TP-550-35567, June, 2004.

Hendron, R.; Engebrecht, C.; *Building America Research Benchmark Definition*, National Renewable Energy Laboratory, Technical Report, NREL/TP-550-47246, January, 2010.

Howarth, R.W.; Bringezu, S.; editors, *Biofuels: Environmental Consequences and Interactions with Changing Land Use*, Proceedings of the Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) International Biofuels Project Rapid Assessment, 22-25 September 2008, Gummersbach, Germany, 2009.

HPTCJ, *Heat pumps: Long awaited way out of global warming*, Heat pump and energy storage technology center of Japan, 2009.

Huang, Y.J.; Brodrick, J.; *A Bottom-Up Engineering Estimate of the Aggregate Heating and Cooling Loads of the Entire US Building Stock*, Building Industry Trends, pp. 10.135-10.148, 2000.

IDAE, *Calor solar para procesos industriales-Proyecto POSHIP*, 2001.

IDAE, *Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004-2012. Plan de Acción 2008-2012*, julio, 2007.

IMF, *World Economic Outlook 2008. Financial Stress, Downturns, and Recoveries*, October, 2008.

Itron, Inc., *California commercial end-use survey*, CEC-400-2006-005, March, 2006.

Fernández de Mata, J.M.; Vollbrecht, M.; *Ahorro y eficiencia energética. El enfoque demanda de la planificación eléctrica para España*, Greenpeace, 1991.

Jackson, T., *Prosperity without growth? The transition to a sustainable economy*, Sustainable Development Commission, 3/2009.

Jameson, Ch.; Sargent, R.; *Building a better future: Moving Toward Zero Pollution with Highly Efficient Homes and Businesses*, PennEnvironment Research & Policy Center, April, 2009.

Jarnagin, R.E.; Liu, B.; Winiarski, D.W.; McBride, M.F.; Suharli, L.; Walden, D.; *Technical Support Document: Development of the Advanced Energy Design Guide for Small Office Buildings*, Pacific Northwest National Laboratory, PNNL-16250, 2006.

Jensen, O.M.; Wittchen, K.B.; Engelund Thomsen, K.; *Towards very low energy buildings: Energy saving and CO2 emission reduction by changing European building regulations to very low energy standards*, Danish Building Research Institute, Aalborg University, 2009.

Jentsch, M.F.; Bahaj, A.S.; James, P.A.; *Climate change future proofing of buildings - Generation and assessment of building simulation weather files*, Energy and Buildings 40 (2008), pp. 2148–2168, 2008.

Jiang, W.; Gowri, K.; Lane, M.D.; Thornton, B.A.; Rosenberg, M.I.; Liu, B.; Project Manager, *50% Energy Savings Design Technology Packages for Highway Lodging Buildings. Technical Support Document*, Pacific Northwest National Laboratory, PNNL-18773, DOE, September, 2009-4.

Kampman, B.; Leguijt, C.; Bennink, D.; Wielders, L.; Rijkee, X.; de Buck, A.; Braat, W.; *Give way to green driving. Development of policy recommendations to harvest the potential of electric vehicles*, Delft, CE Delft, November, 2009.

Kampman, B.; Leguijt, C.; Bennink, D.; Wielders, L.; Rijkee, X.; de Back, A.; Braat, W.; *Green Power for Electric Cars: Development of policy recommendations to harvest the potential of electric vehicles*, Commissioned by: Transport & Environment, Friends of the Earth Europe and Greenpeace European Unit. Delft, CE Delft, January, 2010.

Kendall, G., *Plugget in. The end of the oil age*, WWF, 2008.

Koizumi, S., *Energy efficiency of air conditioners in developing countries and the role of CDM*, IEA information paper, 2007.

Kottenstette, R.; Cotrell, J.; *Hydrogen Storage in Wind Turbine Towers: Cost Analysis and*

Conceptual Design, NREL/CP-500-34851, 2003.

Leach, M.; Hale, E.; Hirsch, A.; Torcellini, P.; *Grocery Store 50% Energy Savings. Technical Support Document*, Technical Report NREL/TP-550-46101, September, 2009-3.

Lechón, Y.; Cabal, H.; Lago, C.; de la Rúa, C.; Sáenz, R.M.; Fernández, M.; *Análisis de ciclo de vida de combustibles alternativos para el transporte. Fase-I: Análisis del ciclo de vida comparativo del etanol de cereales y de la gasolina*, Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Educación y Ciencia CIEMAT, 2005.

Lechón, Y.; Cabal, H.; de la Rúa, C.; Lago, C.; Izquierdo, L.; Sáenz, R.M.; F. San Miguel, M.; *Análisis de ciclo de vida de combustibles alternativos para el transporte. Fase-II: Análisis del ciclo de vida comparativo del biodiésel y del diésel*, Ministerior de Medio Ambiente, Ministerio de Educación y Ciencia CIEMAT, 2006.

Lehmann, H.; Kruska, M.; Ichiro, D.; Ohbayashi, M.; Takase, K.; Tetsunari, L.; *Energy Rich Japan*, Institute for Sustainable Solutions and Innovations (ISUSI), 2003.

Lehmann, H., *Supplying Europe with Solar Energy*, 2007.

Lund, P.D.; *The energy storage problem in low energy buildings*, Solar Energy Vol. 52, No. 1, pp. 67-74, 1994.

Lund, H.; Kempton, W.; *Integration of renewable energy into the transport and electricity sectors through V2G*, Energy Policy 36 (2008), pp. 3578-3587, 2008.

Lund, H.; Mathiesen, B.V.; *Energy systems analysis of 100 per cent renewable energy*

systems. The case of Denmark year 2030 and 2050, Aalborg University, 2008.

MacKay, J. C. D., *Sustainable Energy without the hot air*, v 3.5.2, November, 2008.

Makhijani, A., *Carbon-Free and Nuclear-Free: A Roadmap for U.S. Energy Policy*, Institute for Energy and Environmental Research, March, 2008-1.

Makhijani, A., *Nuclear isn't necessary*, Nature reports climate change, Vol. 2, October, 2008-2.

Martínez Linares, J., *La crisis del clima: Evidencias del cambio climático en España*, Greenpeace España, mayo, 2009.

Massachusetts Zero Net Energy Buildings Task Force, *Getting to Zero. Final Report of the Massachusetts Zero Net Energy Buildings Task Force*, March 11, 2009.

McDonald, J., *Adaptive intelligent power systems: Active distribution networks*, Energy Policy 36 (2008), pp. 4346-4351, 2008.

McKinsey & Company, *Pathways to a low carbon economy*, McKinsey & Company, 2009.

Meter, S.; Doleschek, A.; Lehmann, H.; Mirales, J.; Puig, J.; Corominas, J.; Garcia, M.; *Solar Catalonia. A Pathway to a 100% Renewable Energy System for Catalonia*, iSuSi, WCRE, Fundacio Terra, Eurosolar, Ecoserveis, 2007.

MINECO, IDAE, *Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004-2012. Sector Transporte*, noviembre 2003.

Ministerio de Fomento, *Plan Estratégico de Infraestructuras y Transporte 2005-2020. Documento propuesta*, diciembre, 2004.

Ministerio de Fomento, *Anuario 2004*, 2005.

- Ministerio de Fomento, *Anuario 2005*, 2006.
- Ministerio de Fomento, *Anuario Estadístico 2006*, 2007.
- Ministerio de Fomento, *Anuario Estadístico 2007*, 2008-1.
- Ministerio de Fomento, *Cifras 2008*, 2008-2.
- Ministerio de Fomento, Ministerio de Medio Ambiente, *Estrategia Española de Movilidad Sostenible*, abril, 2009.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. *La Energía en España 2009*, 2009.
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. *Anuario estadístico 2009*, 2009.
- Moore, T., *Simulation of radiant cooling performance with evaporative cooling sources*, CBE, University of California, Berkeley, 2008.
- Morna, I., P.vanVuuren, D., *Modeling global residential sector energy demand for heating and air conditioning in the context of climate change*, Energy Policy 37 (2009), pp. 507–521, 2009.
- NBC Foundation, *Zero Carbon Compendium. Who's doing what in housing worldwide*, June, 2009.
- New Building Institute, *Advanced buildings. Core performance Guide: A prescriptive program to achieve significant, predictable energy savings in new commercial buildings*, Vermont Edition, 2008.
- Newell, K., *Low Cost, High Efficiency, High Pressure Hydrogen Storage*, DOE Hydrogen, Fuel Cells & Infrastructure Technologies Program Review, May, 2004.
- Nielsen, K., *Thermal Energy Storage. A State-of-the-Art*, A report within the research program Smart Energy-Efficient Buildings at NTNU and SINTEF 2002-2006, 2003.
- Nieto, J.; Linares, P. (dirección y redacción final); *Cambio Global España 2020/50. Energía, economía y sociedad*, Fundación Conama, Centro Complutense de Estudios e Información Medioambiental, febrero, 2011.
- Olavaria, E.P. (coord), *La Microrred. Una alternativa de Futuro para un suministro energético integral*, TECNALIA Corporación tecnológica, 2008.
- Outhred, H.; Bull, S.R.; Kelly, S.; *Integrating Renewable Energy into Competitive Electricity Industries*, REIL, 2007.
- Papagiannis, G.; Dagoumas, A.; Lettas, N.; Dokopoulos, P.; *Economic and environmental impacts from the implementation of an intelligent demand side management system at the European level*, Energy Policy, vol. 36, pp. 163-180, 2008.
- Parlamento Europeo, *Plan de acción para la eficiencia energética: realizar el potencial [2007/2106 (INI)]*, Resolución del Parlamento Europeo, de 31 de enero de 2008.
- Pérez Arriaga, J.I.; Moreno Romero, A. (coordinadores); *La contribución de las TIC a la sostenibilidad del transporte en España*, Real Academia de Ingeniería, septiembre, 2009.
- Pérez Martínez, P.J.; Monzón de Cáceres, A.; *Consumo de energía por el transporte en España y tendencias de emisión*, Observatorio Medioambiental, vol. 11, pp.127-147, 2008.
- Peter, S.; Lehmann, H.; *Renewable Energy Outlook 2030. Energy Watch Group Global Renewable Energy Scenarios*, Energy Watch Group, Ludwig-Boelkow-Foundation, 2007.

- PriceWaterhouseCoopers LLP, PIK, IIASA, ECF, *100% Renewable electricity. A roadmap to 2050 for Europe and North Africa*, PriceWaterhouseCoopers LLP, 2010.
- PW Consulting, *Planificación energética para las Islas Baleares. Una propuesta basada en la demanda*, Greenpeace España, julio, 1996.
- Ramos, J.J., *Observatorio Nacional de Calderas de Biomasa. Balance del primer año*, the Bioenergy, nº9, oct-2010, 2010.
- REN21, *Renewables 2007. Global Status Report*, 2007.
- Roberts, S.; *Effects of climate change on the built environment*, Energy Policy 36 (2008), pp. 4552–4557, 2008.
- Rodríguez López, B., “Más en menos tiempo. 9.6 M pasajeros viajaron en 2008 por los nuevos corredores de alta velocidad”, *Revista Ministerio Fomento*, nº 581, febrero, 2009.
- Rong, F.; Clarke, L.; Smith, S.; *Climate Change and the Long-Term Evolution of the U.S. Buildings Sector*, PNNL-16869, Pacific Northwest National Laboratory, 2007.
- Santacana, M.; Pon, D.; Arto, I.; Fontanillas, M.; Pon, J.; *Las emisiones de gases de efecto invernadero desde la perspectiva del consumo en una economía global. Experiencia piloto en el mediterráneo. Estudio de caso: España*, Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (CAR/PL), 2008.
- Schoenung, S.M., *Hydrogen Energy Storage Comparison*, DE-FC36-96-G010140, A003, 1999.
- Sezgen, O.; Koomey, J.G.; *Interactions between lighting and space conditioning energy use in u.s. commercial buildings*, LBNL-39795, 1998.
- Shell, *Responsible energy, The Shell Sustainability Report*, 2007.
- SRU, *Pathways towards a 100% renewable electricity system*, SRU German Advisory Council on the Environment, January, 2011.
- Staffell, I., *A review of domestic heat pump coefficient of performance*, April, 2009.
- Stefan, P.; Lehmann, H.; Puig, J.; García, M.; *Solar Catalonia II. A Pathway to a 100% Renewable Energy System for Catalonia. A simulation of Catalan electric system based on the analysis of the hourly meteorological data and electricity load's profiles for 2007*, Eurosolar, WCRE, iSUSI, Ecoserveis, 2009.
- Steinberger, J.K.; Niel, J.; Bourg, D.; *Profiting from negawatts: Reducing absolute consumption and emissions through a performance-based energy economy*, Energy Policy 37(2009), pp. 361–370, 2009.
- Takashi Y., Heat pumps the trump card in fight against global warming, *The Japan Journal*, October, 2006.
- The Climate Group, *Smart 2020: Enabling the low carbon economy in the information age*, 2008.
- The Royal Academy of Engineering, *Generating the future: UK energy systems fit for 2050*, The Royal Academy of Engineering, March, 2010.
- Thompson, J.R.; McConnell, R.D.; Mosleh, M.; *Cost analysis of a concentrator photovoltaic hydrogen production system*, International Conference on Solar Concentrators for the Generation of Electricity or Hydrogen, 1-5 May 2005, Scottsdale, Arizona (NREL/CD-520-38172), 2005.
- Thornton, B.A.; Wang, W.; Lane, M.D.; Rosenberg, M.I.; Liu, B.; Project Manager, 50%

Energy Savings Design Technology Packages for Medium Office Buildings. Technical Support Document, Pacific Northwest National Laboratory, PNNL-18774, DOE, September, 2009-1.

TNO - Science and Industry, RWTH - Institute for High Voltage Technology, ECN - Policy Studies, *RETRANS: Opportunities for the Use of Renewable Energy in Road Transport. Policy Makers Report*, IEA- Renewable Energy Technology Development, March, 2010.

Torcellini, P.; Pless, S.; Deru, M.; Crawley, D.; *Zero Energy Buildings: A Critical Look at the Definition*, 2006 ACEEE Summer Study on Energy Efficiency in Buildings, pp. 3.275-3.286, 2006.

Torcellini, P.; Deru, M.; Griffith, B.; Benne, K.; Halverson, M.; Winiarski, D.; Crawley, D.B.; *DOE Commercial Building Benchmark Models*, Conference Paper NREL/CP-550-43291, July, 2008.

Tröster, E.; Kuwahata, R.; Ackermann, T.; *European grid study 2030/2050*, Energynautics, January, 2011.

UE, *Libro Blanco: La política europea de transportes de cara al 2010: La hora de la verdad*, 2002.

UE, *Por una Europa en movimiento. Movilidad sostenible para nuestro continente*, revisión intermedia del Libro Blanco, 2006.

UE, *Green paper: Towards a new culture for urban mobility*, 2007.

USDOE, *Hydrogen, Fuel Cells & Infrastructure Technologies Program*, 2007.

USDOE, *The smart grid: An introduction. How a smarter grid works as an enabling engine for our economy, our environment and our future*,

prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 560.01.04, 2009-1.

USDOE, *Consumer advocates. What the smart grid means to americans*, prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 500.01.02, 2009-2.

USDOE, *Policymakers. What the smart grid means to americans*, prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 500.01.02, 2009-3.

USDOE, *Regulators. What the smart grid means to americans*, prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 500.01.02, 2009-4.

USDOE, *Utilities. What the smart grid means to americans*, prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 500.01.02, 2009-5.

USDOE, *Technology providers. What the smart grid means to americans*, prepared for the U.S. Department of Energy by Litos Strategic Communication under contract No. DE-AC26-04NT41817, Subtask 500.01.02, 2009-6.

USDOE, *Commercial Building Research Benchmarks for Commercial Buildings*, Washington, DC: U.S. Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy, Office of Building Technologies, Deru, M.; Field, K.; Studer, D.; Benne, K.; Griffith, B.; Torcellini, P.; Halverson, M.; Winiarski, D.; Liu, B.; Rosenberg, M.; Huang, J.; Yazdanian, M.; Crawley, D. (2009), versión marzo, 2010.

Vad Mathiesen, B.; Lund, H.; Karlsson, K.; *The IDA climate plan 2050. Background report*, The Danish Society of Engineers, IDA, August, 2009.

Vattenfall, AB, *Global mapping of greenhouse gas abatement opportunities up to 2030*, Vattenfall, 2007.

Ventosa, J.R., "Menos humos, más salud. El Gobierno da luz verde a la estrategia española de movilidad sostenible", *Revista Ministerio de Fomento*, nº 585, junio 2009.

WBCSD, *Mobility 2030: Meeting the challenges to sustainability*, The sustainability mobility project, World Business Council for Sustainable Development, 2004.

WBCSD, *Energy Efficiency in Buildings. Business realities and opportunities*, World Business Council for Sustainable Development, 2008.

WBCSD, *Energy Efficiency in Buildings. Transforming the market*, World Business Council for Sustainable Development, April, 2009-1.

WBCSD, *Mobility for development*, World Business Council for Sustainable Development, 2009-2.

Weiss, W.; Bergmann, I.; Faninger, G.; *Solar Heat Worldwide. Markets and contributions to energy supply in 2006*, Ed. 2008.

Willstedt Mesa, H., "Ideas para un transporte sin petróleo en 2050, en Un nuevo modelo energético para España", Fundación Ideas para el Progreso, mayo, 2009.

Woolf, T.; Mickle, C.; *Planificación integrada de recursos en Europa. Aplicación a España*, Greenpeace, agosto, 1993.

Woyte, A.; De Decker, J.; Van Thong, V.; *A North Sea electricity grid [r]evolution*, 3E, Greenpeace, September, 2008.

WWF, Ecofys, OMA, *The energy report. 100% renewable energy for 2050*, February, 2011.

WWF, GFN, ZSL, *Living Planet Report 2010*, 2010.

