	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2015	
	REV:	01	DATE:	02/12/2015
	APPROVED BY	C. Domínguez		Pàgina 1/9

IMP-006 / A Rev.: 01

1.- Codi: 021482

Autors: Ürge-Vorsatz D, Cabeza LF, Serrano S, Barreneche C, Petrichenko K

Títol: Heating and cooling energy trends and drivers in buildings

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 41 **Número:**

Pàgina inicial: 85 **Pàgina final:** 98

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.08.039 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

2.-Codi: 021642

Autors: Azkorra Z, Pérez G, Coma J, Cabeza LF, Bures S, Alvaro JE, Erkoreka A, Urrestarazu M

Títol: Evaluation of green walls as passive acoustic insulation system for buildings

Informació adicional: Applied Acoustics **Volum:** 89 **Número:** **Pàgina inicial:** 46 **Pàgina final:** 56

Identificador digital: 10.1016/j.apacoust.2014.09.010 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

3.-Codi: 021783

Autors: Cabeza LF, Gutierrez A, Barreneche C, Ushak S, Fernández AG, Fernández AI, Grágeda M

Títol: Lithium in thermal energy storage: A state-of-the-art review

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 42 **Número:**

Pàgina inicial: 1106 **Pàgina final:** 1112

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.10.096 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

4.-Codi: 021808

Autors: Ferrer G, Solé A, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF


Títol: Corrosion of metal containers 1 for use in PCM energy storage

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** 76 **Número:** **Pàgina inicial:** 465 **Pàgina final:** 469

Identificador digital: 10.1016/j.renene.2014.11.036 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 2/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

5.-Codi: 021823

Autors: Cabeza LF, Barreneche C, Martorell I, Miró L, Sari-Bei S, Fois M, Paksoy HO, Sahan N, Weber R, Constatinescu M, Anghel EM, Malikova M, Krupa I, Delgado M, Dolado P, Furmanski P, Jaworski M, Haussmann T, Gschwander S, Fernandez AI

Títol: Unconventional experimental technologies available for phase change materials (PCM) characterization. Part 2. Morphological and structural characterization, physico-chemical stability and mechanical

Informació addicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 43 **Número:**

Pàgina inicial: 1415 **Pàgina final:** 1426

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.11.051 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

6.-Codi: 022334

Autors: de Gracia A, Navarro L, Castell A, Cabeza LF

Títol: Energy performance of a ventilated double skin facade with PCM under different climates

Informació addicional: Energy and Buildings **Volum:** 91 **Número:** **Pàgina inicial:** 37

Pàgina final: 42

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2015.01.011 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

7.-Codi: 022335

Autors:

Títol: The thermal behaviour of Extensive green roofs under low plant coverage conditions

Informació addicional: Energy Efficiency **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

Identificador digital: 10.1007/s12053-015-9329-3 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

8.-Codi: 022336

Autors: de Gracia A, Castell A, Fernández C, Cabeza LF

Títol: A simple model to predict the thermal performance of a ventilated


Informació addicional: Energy and Buildings **Volum:** 93 **Número:** **Pàgina inicial:** 137

Pàgina final: 142

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2015.01.069 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 3/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

9.-Codi: 022337

Autors: Navarro L, de Gracia A, Castell A, Cabeza LF

Títol: Thermal behaviour of insulation and phase change materials in buildings with internal heat loads: experimental study

Informació adicional: Energy Efficiency **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

Identificador digital: 10.1007/s12053-015-9330-x **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

10.-Codi: 022414

Autors: Solé A, Martorell I, Cabeza LF

Títol: State of the art on gas-solid thermochemical energy storage systems and reactors for building applications

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 47 **Número:**

Pàgina inicial: 386 **Pàgina final:** 398

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2015.03.077 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

11.-Codi: 022513

Autors: Bevilacqua P, Coma J, Pérez G, Chocarro C, Juárez A, Solé C, De Simone M, Cabeza LF

Títol: Plant cover and floristic composition 1 effect on thermal behaviour of extensive green roofs

Informació adicional: Building and Environment **Volum:** 92 **Número:** **Pàgina inicial:** 305

Pàgina final: 316

Identificador digital: 10.1016/j.buildenv.2015.04.026 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

12.-Codi: 022537

Autors: Ferrer G, Solé A, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF

Títol: Review on the methodology used in thermal stability characterization of phase change materials


Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 50 **Número:**

Pàgina inicial: 665 **Pàgina final:** 685

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2015.04.187 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2015	
	REV:	01	DATE:	02/12/2015
	APPROVED BY	C. Domínguez		Pàgina 4/9

IMP-006 / A Rev.: 01

13.-Codi: 022538

Autors: Cabeza LF, Galindo E, Prieto C, Barreneche C, Fernández AI

Títol: Key performance indicators in thermal energy storage: survey and assessment

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** 83 **Número:** **Pàgina inicial:** 820 **Pàgina final:** 827

Identificador digital: 10.1016/j.renene.2015.05.019 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

14.-Codi: 022707

Autors: Brueckner S, Liu S, Miró L, Radspieler M, Cabeza LF, Laevermann E

Títol: Industrial waste heat recovery technologies: An economic analysis of heat transformation technologies

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 151 **Número:** **Pàgina inicial:** 157 **Pàgina final:** 167

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2015.01.147 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

15.-Codi: 022708

Autors: Peiró G, Gasia J, Miró L, Cabeza LF

Títol: Experimental evaluation at pilot plant scale of multiple PCMs cascaded) vs. single PCM configuration for thermal energy storage

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** 83 **Número:** **Pàgina inicial:** 729 **Pàgina final:** 736

Identificador digital: 10.1016/j.renene.2015.05.029 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

16.-Codi: 022709

Autors: de Gracia A, Cabeza LF


Títol: Phase Change Materials and Thermal Energy Storage for Buildings

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 103 **Número:** **Pàgina inicial:** 414 **Pàgina final:** 419

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2015.06.007 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2015	
	REV:	01	DATE:	02/12/2015
	APPROVED BY	C. Domínguez		Pàgina 5/9

IMP-006 / A Rev.: 01

17.-Codi: 022710

Autors: Cabeza LF, Miró L, Oró E, de Gracia A, Martin V, Krönauer A, Rathgeber C, Farid MM, Paksoy HO, Martínez M, Fernández AI

Títol: CO2 mitigation accounting for thermal energy storage (TES) case studies

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 155 **Número:** **Pàgina inicial:** 365 **Pàgina final:** 377

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2015.05.121 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

18.-Codi: 022828

Autors: Navarro L, de Gracia A, Castell A, Alvarez S, Cabeza LF

Títol: PCM incorporation in a concrete core slab as a thermal storage and supply system: proof of concept

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 103 **Número:** **Pàgina inicial:** 70

Pàgina final: 82

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2015.06.028 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

19.-Codi: 022829

Autors: Ushak S, Gutierrez A, Galleguillos H, Fernandez AG, Cabeza LF, Grageda M

Títol: Thermophysical characterization of a by-product from the non-metallic industry as inorganic PCM

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 132 **Número:** **Pàgina inicial:** 385 **Pàgina final:** 391

Identificador digital: 10.1016/j.solmat.2014.08.042 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

20.-Codi: 022830

Autors: Gutierrez A, Ushak S, Galleguillos H, Fernandez A, Cabeza LF, Grageda M


Títol: Use of polyethylene glycol for the improvement of the cycling stability of bischofite as thermal energy storage material

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 154 **Número:** **Pàgina inicial:** 616 **Pàgina final:** 621

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2015.05.040 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 6/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

21.-Codi: 022831

Autors: de Gracia A, Fernandez C, Castell A, Mateu C, Cabeza LF

Títol: Control of a PCM ventilated facade using reinforcement learning techniques

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2015.06.045 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

22.-Codi: 022993

Autors: Gasia J, Gutierrez A, Peiro G, Miro L, Grageda M, Ushak S, Cabeza LF

Títol: Thermal performance evaluation of bischofite at pilot plant scale

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 155 **Número:** **Pàgina inicial:** 826 **Pàgina final:** 833

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2015.06.042 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

23.-Codi: 022995

Autors: Miró L, Brueckner S, Cabeza LF

Títol: Mapping and discussion industrial waste heat (IWH) potentials for different countries

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 51 **Número:** **Pàgina inicial:** 847 **Pàgina final:** 855

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2015.06.035 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

24.-Codi: 022997

Autors: Giro-Paloma J, Barreneche C, Martinez M, Sumiga B, Cabeza LF, Fernandez AI


Títol: Comparison of phase change slurries: Physicochemical and thermal properties

Informació adicional: Energy **Volum:** 87 **Número:** **Pàgina inicial:** 223 **Pàgina final:** 227

Identificador digital: 10.1016/j.energy.2015.04.071 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 7/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

25.-Codi: 023239

Autors: Tenorio JA, Sánchez-Ramos J, Ruiz-Pardo A, Alvarez S, Cabeza LF

Títol: Energy efficiency indicators for assessing construction systems storing renewable energy: application to phase change material-bearing façades

Informació adicional: Energies **Volum:** 8 **Número:** **Pàgina inicial:** 8630 **Pàgina final:** 8649

Identificador digital: 10.3390/en8088630 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:**

Article d'investigació

Paraules Clau:

26.-Codi: 023548

Autors: Donida G, Noris F, Messervey T, Gutierrez Arechederra B, Ariño Palacín M, Laclau B, Barreneche C, Cabeza LF, Galindo E, Fernández AI

Títol: REWASTEE: Manufacturing eco-innovative construction products from steel manufacturing waste

Informació adicional: Procedia Environmental Science, Engineering and Management (P - ESEM) **Volum:** 2 **Número:** 3 **Pàgina inicial:** 225 **Pàgina final:** 229

Identificador digital: **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

27.-Codi: 023254

Autors: Antipova E, Pozo C, Guillén-Gosálbez G, Boer D, Cabeza LF, Jiménez L

Títol: On the use of filters to facilitate the post-optimal analysis of the Pareto solutions in multi-objective optimization

Informació adicional: Computers & Chemical Engineering **Volum:** 74 **Número:** **Pàgina inicial:** 48 **Pàgina final:** 58

Identificador digital: 10.1016/j.compchemeng.2014.12.012 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

28.-Codi: 021540

Autors: Barreneche C, Fernandez AI, Cabeza LF, Cuypers R


Títol: Thermophysical characterization and thermal cycling stability of two TCM: CaCl₂ and zeolite

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 137 **Número:** **Pàgina inicial:** 726 **Pàgina final:** 730

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2014.09.025 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 8/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

29.-Codi: 021319

Autors: Miró L, Oró E, Boer D, Cabeza LF

Títol: Embodied energy in thermal energy storage (TES) systems for high temperature applications

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 137 **Número:** **Pàgina inicial:** 793 **Pàgina final:** 799

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2014.06.062 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

30.-Codi: 023156

Autors: Barreneche C, Navarro ME, Cabeza LF, Fernández AI

Títol: New database to select Phase Change Materials: chemical nature, properties, and applications

Informació adicional: Journal of Energy Storage **Volum:** 3 **Número:** **Pàgina inicial:** 18 **Pàgina final:** 24

Identificador digital: 10.1016/j.est.2015.08.003 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

31.-Codi: 023641

Autors: Joan Carreras; Dieter Boer, Gonzalo Guillén-Gosálbez; Luisa F Cabeza, Marc Medrano; Laureano Jiménez

Títol: Multi-objective optimization of thermal modelled cubicles considering the total cost and life cycle environmental impact

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** **Número:** 88 **Pàgina inicial:** 335 **Pàgina final:** 346

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2014.12.007 **Data de publicació:** 01/02/2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:


32.-Codi: 021377

Autors: Cabeza LF, Barreneche C, Martorell I, Miró L, Sari-Bei S, Fois M, Paksoy HO, Sahan N, Weber R, Constatinescu M, Anghel EM, Malikova M, Krupa I, Delgado M, Dolado P, Furmanski P, Jaworski M, Haussmann, T, Gschwander S, Fernandez AI

Títol: Unconventional experimental technologies available for phase change materials (PCM) characterization. Part 1. Thermophysical properties

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 43 **Número:** **Pàgina inicial:** 1399 **Pàgina final:** 1414 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2014.07.191 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2015		
	REV:	01	DATE:	02/12/2015	Pàgina 9/9
	APPROVED BY	C. Domínguez			

IMP-006 / A Rev.: 01

33.-Codi: 021644

Autors: Serrano S, Barreneche C, Fernández AI, Farid MM, Cabeza LF

Títol: Composite gypsum containing fatty-ester PCM to be used as constructive system: Thermophysical characterization of two shape-stabilized formulations

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 86 **Número:** **Pàgina inicial:** 190 **Pàgina final:** 193 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2014.10.015 **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

34.-Codi: 024306

Autors: de Gracia A, Solé A, Cabeza LF

Títol: L'emmagatzematge d'energia tèrmica per fer un ús més efectiu de les energies renovables

Informació adicional: Enginyers **Volum:** **Número:** 32 **Pàgina inicial:** 6 **Pàgina final:** 9

Identificador digital: **Data de publicació:** 2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article en revista divulgativa

Paraules Clau:

35.-Codi: 024721

Autors: Solé, A.; Miró, L.; Barreneche, C.; Martorell, I.; Cabeza, LF.

Títol: Corrosion of metals and salt hydrates used for thermochemical energy storage

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** 75 **Número:** **Pàgina inicial:** 519 **Pàgina final:** 523

Identificador digital: 10.1016/j.renene.2014.09.059 **Data de publicació:** 03/2015 **Any:** 2015

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

36.-Codi: 024722

Autors: Serrano, S.; Barreneche, C.; Navarro, A.; Haurie, L.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.

Títol: Study of Fresh and Hardening Process Properties of Gypsum with Three Different PCM Inclusion Methods

Informació adicional: Materials **Volum:** 8 **Número:** 10 **Pàgina inicial:** 6589 **Pàgina final:** 6596

Identificador digital: 10.3390/ma8105324 **Data de publicació:** 10/2015 **Any:** 2015 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau: