	<b>LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS</b>			
	<b>YEAR</b>		2016	
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE</b>	01/01/2017
	<b>APPROVED BY</b>		R.Vaquera	

IMP-006 / A Rev.: 01

**1.-Codi: 022994R**

**Autors:** Barreneche C, Navarro L, de Gracia A, Fernandez AI, Cabeza LF

**Títol:** In situ thermal and acoustic performance and environmental impact of the introduction of a shape-stabilized PCM layer for building applications

**Informació addicional:** Renewable Energy **Volum:** 85 **Número:** **Pàgina inicial:** 281 **Pàgina final:** 286

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2015.06.054 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**2.-Codi: 023155R**

**Autors:** Coma J, Pérez G, Solé C, Castell A, Cabeza LF

**Títol:** Thermal assessment of extensive green roofs as passive tool for energy savings in buildings

**Informació addicional:** Renewable Energy **Volum:** 85 **Número:** **Pàgina inicial:** 1106

**Pàgina final:** 1115

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2015.07.074 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**3.-Codi: 023360R**

**Autors:** Pointner H, de Gracia A, Vogel J, Tay NHS, Liu M, Johnson M, Cabeza LF

**Títol:** Computational efficiency in numerical modeling of high temperature latent heat storage: Comparison of selected software tools based on experimental data

**Informació addicional:** Applied Energy **Volum:** 161 **Número:** **Pàgina inicial:** 337 **Pàgina final:** 348

**Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2015.10.020 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**4.-Codi: 023463**

**Autors:** Giro-Paloma J, Martínez M, Cabeza LF, Fernández AI

**Títol:** Types, methods, techniques, and applications for microencapsulated phase change materials (MPCM): A review


**Informació addicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 53 **Número:**

**Pàgina inicial:** 1059 **Pàgina final:** 1075

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2015.09.040 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article en premsa

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 2/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**5.-Codi: 023496R**

**Autors:** Haurie L, Serrano S, Bosch M, Fernández AI, Cabeza LF.

**Títol:** Single layer mortars with microencapsulated PCM: Study of physical and thermal properties, and fire behaviour

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2015.11.028 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**6.-Codi: 023497R**

**Autors:** Navarro L, de Gracia A, Colclough S, Browne M, McCormack SJ, Griffiths P, Cabeza LF.

**Títol:** Thermal Energy Storage in Building Integrated Thermal Systems: A review. Part 1. Active storage systems

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2015.11.040 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**7.-Codi: 022996R**

**Autors:** Navarro L, de Gracia A, Niall D, Castell A, Browne M, McCormack SJ, Griffiths P, Cabeza LF

**Títol:** Thermal energy storage in building integrated thermal systems: A review. Part 2. Integration of passive system

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 85 **Número:** **Pàgina inicial:** 1334

**Pàgina final:** 1356

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2015.06.064 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**8.-Codi: 023590R**

**Autors:** Safari M, de Gracia A, Ushak S, Cabeza LF


**Títol:** Economic impact of integrating PCM as passive system in buildings using Fanger comfort

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2015.12.006 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 3/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**9.-Codi: 023404R**

**Autors:** Sole A, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF

**Títol:** Corrosion evaluation and prevention of reactor materials to contain thermochemical material for thermal energy storage

**Informació adicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 94 **Número:** **Pàgina inicial:** 355 **Pàgina final:** 363

**Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2015.10.156 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**10.-Codi: 023662**

**Autors:** Ushak S, Cruz MJ, Cabeza LF, Grágeda M.

**Títol:** Preparation and characterization of inorganic PCM microcapsules by fluidized bed method

**Informació adicional:** Materials **Volum:** 9 **Número:** 24 **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 11

**Identificador digital:** 10.3390/ma9010024 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**11.-Codi: 024240R**

**Autors:** Gasia J, Miró L, de Gracia A, Barreneche C, Cabeza LF.

**Títol:** Experimental evaluation of a paraffin as phase change material for thermal energy storage in laboratory equipment and in a shell-and-tube heat exchanger

**Informació adicional:** Applied Sciences-Basel **Volum:** 6 **Número:** 112 **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 12

**Identificador digital:** 10.3390/app6040112 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:** Almacenamiento energía térmica

**12.-Codi: 023773R**


**Autors:** Payá J, Corberán JM, de Gracia A, Castell A, Cabeza LF

**Títol:** Thermal characterization of buildings from the monitoring of the AC system consumption

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 116 **Número:** **Pàgina inicial:** 59 **Pàgina final:** 68

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2015.12.047 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 4/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**13.-Codi: 023792R**

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

**Títol:** Experimental evaluation of a concrete core slab with phase change materials for cooling purposes

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.01.026 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:**

Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**14.-Codi: 023819R**

**Autors:** Serrano S, Barreneche C, Cabeza LF.

**Títol:** Use of by-products as additives in adobe bricks: mechanical properties characterization

**Informació adicional:** Construction and Building Materials **Volum:** 108 **Número:** **Pàgina inicial:** 105-111

**Pàgina final:**

**Identificador digital:** 10.1016/j.conbuildmat.2016.01.044 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:**

Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**15.-Codi: 023912R**

**Autors:** Prieto C, Cooper P, Fernández AI, Cabeza LF

**Títol:** Review of technology: thermochemical energy storage for concentrated solar power plants

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 60 **Número:** **Pàgina inicial:** 909

**Pàgina final:** 929

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2015.12.364 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:**

Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**16.-Codi: 024011R**

**Autors:** Miró L, Brueckner S, McKenna R, Cabeza LF.


**Títol:** Methodologies to estimate industrial waste heat potential by transferring key figures: A case study for Spain

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 169 **Número:** **Pàgina inicial:** 866 **Pàgina final:** 873

**Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.02.089 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 5/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**17.-Codi: 024023R**

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

**Títol:** Health hazard, cycling and thermal stability as key parameters when selecting a suitable Phase Change Material (PCM)

**Informació adicional:** Thermochemica Acta **Volum:** Número: **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

**Identificador digital:** 10.1016/j.tca.2016.01.014 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**18.-Codi: 024066R**

**Autors:** Gutierrez A, Miró L, Gil A, Rodriguez-Aseguinolaza J, Barreneche C, Calvet N, Py X, Fernández AI,

Grágeda M, Ushak S, Cabeza LF.

**Títol:** Advances in the valorization of waste and by-product materials as thermal energy storage (TES) materials

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 59 **Número:** **Pàgina inicial:** 763

**Pàgina final:** 783

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2015.12.071 **Data de publicació:** 06/2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**19.-Codi: 024078R**

**Autors:** Gasia J, Miro L, Cabeza LF

**Títol:** Materials and system requirements of high temperature thermal energy storage. Part 2: Thermal conductivity enhancement techniques

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2016.03.019 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**20.-Codi: 024098R**


**Autors:** Carreras J, Boer D, Cabeza LF, Jiménez L, Gillén-Gonsalbez G

**Títol:** Eco-costs evaluation for the optimal design of buildings with lower environmental impact

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.03.034 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 6/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**21.-Codi: 024099R**

**Autors:** Prieto C, Osuna R, Fernández AI, Cabeza LF.

**Títol:** Molten salt facilities, lessons learnt at pilot plant scale to guarantee commercial plants; heat losses evaluation and correction

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 94 **Número:** **Pàgina inicial:** 175 **Pàgina final:** 185

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.03.039 **Data de publicació:** 08/2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**22.-Codi: 024155R**

**Autors:** Perez G, Coma J, Barreneche C, de Gracia A, Urrestarazu M, Bures S, Cabeza LF

**Títol:** Acoustic insulation capacity of Vertical Greenery Systems for buildings

**Informació adicional:** Applied Acoustics **Volum:** 110 **Número:** **Pàgina inicial:** 218 **Pàgina final:** 226

**Identificador digital:** 10.1016/j.apacoust.2016.03.040 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**23.-Codi: 024289R**

**Autors:** Serrano S, de Gracia A, Cabeza LF

**Títol:** Adaptation of rammed earth to modern construction systems: Comparative study of thermal behavior under summer conditions

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 175 **Número:** **Pàgina inicial:** 180 **Pàgina final:** 188

**Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.05.010 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**24.-Codi: 024292R**


**Autors:** Oro E, de Jong E, Cabeza LF

**Títol:** Experimental analysis of a car incorporating phase change material

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.est.2016.05.003 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 7/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**25.-Codi: 024295R**

**Autors:** Ushak S, Gutierrez A, Galazutdinova Y, Barreneche C, Cabeza LF, Gràgeda M

**Títol:** Influence of alkaline chloride on thermal energy storage properties of bischofite

**Informació addicional:** International Journal of Energy Research **Volum: Número: Pàgina inicial: Pàgina final:**

**Identificador digital:** 10.1002/er.3542 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**26.-Codi: 024315R**

**Autors:** Serrano S, Barreneche C, Navarro A, Haurie L, Fernandez AI, Cabeza LF

**Títol:** Use of multi-layered PCM gypsums to improve fire response. Physical, thermal and mechanical characterization

**Informació addicional:** Energy and Buildings **Volum: 127 Número: Pàgina inicial: 1 Pàgina final: 9**

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.05.056 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**27.-Codi: 024316R**

**Autors:** Romaní J, de Gracia A, Cabeza LF.

**Títol:** Simulation and control of Thermally Activated Building Systems (TABS)

**Informació addicional:** Energy and Buildings **Volum: 127 Número: Pàgina inicial: 22 Pàgina final: 42**

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.05.057 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**28.-Codi: 024345**


**Autors:** Ruiz-Cabañas FJ, Prieto C, Osuna R, Madina V, Fernández AI, Cabeza LF.

**Títol:** Corrosion testing device for in-situ corrosion characterization in operational molten salts storage tanks: A516 Gr70 carbon steel performance under molten salts exposure

**Informació addicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum: Número: 157 Pàgina inicial: 383 Pàgina final: 392**

**Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2016.06.005 **Data de publicació:** 01/06/2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 8/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**29.-Codi: 024346**

**Autors:** Rubio C, Jové A, Prieto C, Gallas M, Cabeza LF.

**Títol:** Performance comparison of a group of thermal conductivity enhancement methodology in phase change material for thermal storage application

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** Número: 97 **Pàgina inicial:** 434 **Pàgina final:** 443

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.06.003 **Data de publicació:** 01/06/2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**30.-Codi: 024362**

**Autors:** Gutierrez A, Miró L, Gil A, Rodríguez-Aseguinolaza J, Barreneche C, Calvet N, Py X, Fernández AI, Grágeda M, Ushak S, Cabeza LF.

**Títol:** Industrial waste materials and by-products as thermal energy storage (TES) materials: A review

**Informació adicional:** AIP Conference Proceedings **Volum:** 1734 **Número:** **Pàgina inicial:** 050019-1 **Pàgina final:** 050019-9

**Identificador digital:** 10.1063/1.4949117 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**31.-Codi: 024369R**

**Autors:** Peiró G, Gasia J, Miró L, Prieto C, Cabeza LF.

**Títol:** Experimental analysis of charging and discharging processes, with parallel and counter flow arrangements, in a molten salts high temperature pilot plant scale setup

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 178 **Número:** **Pàgina inicial:** 394 **Pàgina final:** 403 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.06.032 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**32.-Codi: 024375R**

**Autors:** Prieto C, Miró L, Peiró G, Oró E, Gil A, Cabeza LF.


**Títol:** Temperature distribution and heat losses in molten salts tanks for CSP plants

**Informació adicional:** Solar Energy **Volum:** 135 **Número:** **Pàgina inicial:** 518 **Pàgina final:** 526

**Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2016.06.030 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**



	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 9/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**33.-Codi: 024404R**

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

**Títol:** Experimental study of an active slab with PCM coupled to a solar air collector for heating purposes

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

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.06.069 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**34.-Codi: 024484 R**

**Autors:** Miró L, Gasia J, Cabeza LF

**Títol:** Thermal Energy Storage (TES) for Industrial Waste Heat (IWH) Recovery: A Review

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 179 **Número:** **Pàgina inicial:** 284 **Pàgina final:** 301 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.06.147 **Data de publicació:** 2016 □

**Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:** En 2019 recibe de Applied Energy Awards: Highly Cited Review papers published 2016-2017

**35.-Codi: 024585**

**Autors:** Marin P, Saffari M, de Gracia A, Zhu X, Farid MM, Cabeza LF, Ushak S

**Títol:** Energy savings due to the use of PCM for relocatable lightweight buildings passive heating and cooling in different weather conditions

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 129 **Número:** **Pàgina inicial:**12

**Pàgina final:** 281 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.08.007 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**36.-Codi: 024589**


**Autors:** Tulus V, Boer D, Cabeza LF, Jiménez L, Guillén-Gonsálbez G.

**Títol:** Enhanced thermal energy supply via central solar heating plants with seasonal storage: A multi-objective optimization approach

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 181 **Número:** **Pàgina inicial:** 549 **Pàgina final:** 561 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.08.037 **Data de publicació:** 2016

**Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 10/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**37.-Codi: 024610R**

**Autors:** de Gracia A, Barzin R, Fernández C, Farid MM, Cabeza LF

**Títol:** Control strategies comparison of a ventilated facade with PCM - energy savings, cost reduction and CO2 mitigation

**Informació adicional:** Energy and Buildings Volum: **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.09.007 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació **Paraules Clau:**

**38.-Codi: 024701R**

**Autors:** J. Romaní, G. Pérez, A. de Gracia

**Títol:** Experimental evaluation of a cooling radiant wall coupled to a ground heat exchanger

**Informació adicional:** Energy and Buildings Volum: 129 **Número:** **Pàgina inicial:** 484 **Pàgina final:** 490

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2016.08.028 **Data de publicació:** 05/08/2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**39.- Codi: 024355R**

**Autors:** Prieto, C.; Osuna, R.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.

**Títol:** Thermal storage in a MW scale. Molten Salt solar thermal pilot facility: Plant description and commissioning experiences

**Informació adicional:** Renewable Energy accepted with minor changes Volum: 99 **Número:** **Pàgina inicial:** 852 **Pàgina final:** 866

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.07.053 **Data de publicació:** 12/2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:** Thermal Energy Storage (TES) / Molten salt storage based on binary nitrates / Demo plant

**40.-Codi: 024723**

**Autors:** del Valle-Zermeño, R.; Barreneche, C.; Cabeza, LF.; Formosa, J.; Fernández, AI.; Chimenos, JM.

**Títol:** MSWI bottom ash for thermal energy storage: An innovative and sustainable approach for its reutilization

**Informació adicional:** Renewable Energy Volum: 99 **Número:** **Pàgina inicial:** 431 **Pàgina final:** 436

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2016.07.027 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**



## LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2016		
REV:	01	DATE	01/01/2017	Pàgina 11/12
APPROVED BY	R.Vaquera			

IMP-006 / A Rev.: 01

### 41.-Codi: 024724R

**Autors:** Izquierdo-Barrientos, MA.; Sobrino, C.; Almendros-Ibañez, JA.; Barreneche C.; Ellis, N.; Cabeza, LF.

**Títol:** Characterization of granular phase change materials for thermal energy storage applications in fluidized beds

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 181 **Número:** **Pàgina inicial:** 310 **Pàgina final:** 321 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.08.081 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 42.-Codi: 024725R

**Autors:** Jacob, R.; Belusko, M.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.; Saman, W.; Bruno, F.

**Títol:** Embodied energy and cost of high temperature thermal energy storage systems for use with concentrated solar power plants

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 180 **Número:** **Pàgina inicial:** 586 **Pàgina final:** 597 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2016.08.027 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 43.-Codi: 024726

**Autors:** Pisello, AL.; Fortunati, E.; Mattioli, S.; Cabeza, LF.; Barreneche, C.; Kenny, JM.; Cotana, F.

**Títol:** Innovative cool roofing membrane with integrated phase change materials: Experimental characterization of morphological, thermal and optic-energy behavior

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 112 **Número:** **Pàgina inicial:** 40 **Pàgina final:** 48

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2015.11.061 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 44.-Codi: 024727R

**Autors:** Ushak, S.; Marín, P.; Galazutdinova, Y.; Cabeza, LF.; Farid, MM.; Grágeda, M.

**Títol:** Compatibility of materials for macroencapsulation of inorganic phase change materials: Experimental corrosion study

**Informació adicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 107 **Número:** **Pàgina inicial:** 410 **Pàgina final:** 419

**Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2016.06.171 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**



## LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2016		
REV:	01	DATE	01/01/2017	Pàgina 12/12
APPROVED BY	R.Vaquera			

IMP-006 / A Rev.: 01

### 46.-Codi: 024829R

**Autors:** Ushak, S.; Gutierrez, A.; Barreneche, C.; Fernandez, AI.; Grágeda, M.; Cabeza, LF.

**Títol:** Reduction of the subcooling of bischofite with the use of nucleating agents

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 157 **Número:** **Pàgina inicial:** 1011 **Pàgina final:** 1018

**Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2016.08.015 **Data de publicació:** 12/2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 47.-Codi: 025087OPENACCES

**Autors:** Ristic A, Furbo S, Moser C, Schranzhofer H, Lazaro A, Delgado M, Peñalosa C, Zalewski L, Diarce G, Alkan C, Gunasekara SN, Haussmann T, Gschwander S, Rathgeber C, Schmit H, Barreneche C, Cabeza LF, Ferrer G, Konuklu Y, Paksoy H, Rammelberg H, Munz G, Herzog T, Jänchen J, Palomo del Barrio E.

**Títol:** IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 WG A1: Engineering and Processing of PCMs, TCMs and Sorption Materials

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 91 **Número:** **Pàgina inicial:** 207 **Pàgina final:** 217 **Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2016.06.205 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 48.- Codi: 025088 OPENACCES

**Autors:** Rathgeber C, Hiebler S, Lävemann E, Dolado P, Lazaro A, Gasia J, de Gracia A, Miró L, Cabeza LF, König-Haagen A, Brüggemann D, Campos-Celador A, Franquet E, Fumey B, Dannemand M, Badenhop T, Diriken J, Nielsen JE, Hauer A

**Títol:** IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 - A simple tool for the economic evaluation of thermal energy storages

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 91 **Número:** **Pàgina inicial:** 197 **Pàgina final:** 206 **Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2016.06.203 **Data de publicació:** 06/2016 **Any:** 2016


**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

### 49.- Codi: 023154R

**Autors:** Giro-Paloma, J.; Barreneche, C.; Martínez, M.; Sumiga, B.; Fernández, AI.; Cabeza, LF.

**Títol:** Mechanical response evaluation of microcapsules from different slurries

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2016	
	REV:	01	DATE	01/01/2017
	APPROVED BY	R.Vaquera		Pàgina 13/12

IMP-006 / A Rev.: 01

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 85 **Número:** **Pàgina inicial:** 732 **Pàgina final:** 739 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2015.07.033 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016 **Clau:** Article d'investigació  
**Paraules Clau:**

**50.- Codi: 025862**

**Autors:** Gschwander S, Hausmann T, Hagelstein G, Barreneche C, Ferrer G, Cabeza LF, Diarce G, Hohenauer W, Lager D, Rathgeber C, Hennemann P, Höhle S, Mehling H, Peñalosa C, Lazaro A  
**Títol:** Standarization of PCM characterization via DSC  
**Informació adicional:** Refrigeration science and technology : proceedings **Volum:** 2016-January  
**Número:** **Pàgina inicial:** 70 **Pàgina final:** 75  
**Identificador digital:** 10.18462/iir.pcm.2016.0008 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016  
**Clau:** Article d'investigació  
**Paraules Clau:**

**51.- Codi: 025863**

**Autors:** Diriken J, Van Bael J, Leemans F, Salenbien R, Baelmans M, Cabeza LF  
**Títol:** Comparison of a single stage and a multi stage latent heat storage for domestic hot water delivery  
**Informació adicional:** Refrigeration science and technology : proceedings **Volum:** 2016-January  
**Número:** **Pàgina inicial:** 107 **Pàgina final:** 111  
**Identificador digital:** 10.18462/iir.pcm.2016.0014 **Data de publicació:** 2016 **Any:** 2016  
**Clau:** Article d'investigació  
**Paraules Clau:**