

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0000051				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
Palabras clave utilizadas		Eficiencia, energía, gestión, estacional, variables significativas, termodinámica, variables operacionales, método, dispositivo		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: H03K 5/13		
		CPC (Opcional):		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	11112540	01/09/2011	-	A
ORBIT	CN 104279724	25/08/2014	-	A
Patbase*	US 2012173444	04/01/2012	-	A
IEEE	Nianping* (2011)	28/02/2011	-	A
Google Patents	CN 106642437	10/05/2017	-	E
	US 6385510	02/12/1998	-	A
	CN 102305450	07/07/2011	-	A
	US 20170159982	24/01/2013	-	A
	WO 2006078139	20/01/2006	-	A
	US 20140074542	12/09/2013	-	A
	US 20140174080	15/11/2013	-	A
	US 20160025364	14/03/2014	1	A
	US 20150198345	31/12/2014	(Pág. 1, Párr. 0002; Pág. 1, Párr. 0010, líneas 6 a 10; Pág. 8, Párr. 0140; Pág. 28, Párr. 0420 a 0424)	Y
	US 20120173444	04/01/2012	11	X
US 20140107850	17/04/2014	(Pág. 2, Párr. 0041; Pág. 35, Párr. 0507; Pág. 1, Párr. 0007; Pág. 9, Párr. 0150)		
Google	Prias (2013)**	01/09/2013	1 (Pág. 25, línea 11; Pág. 62, líneas 11 y 12; Pág. 62, líneas 12 y 13; Pág. 46, líneas 15 a 17; Pág. 47, líneas 22 a 27; Pág. 48)	Y
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.		
“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.		
“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.				
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	* Experimental Study on Energy Efficiency of Heat-source Tower Heat Pump Units in Winter Condition. Li Nianping ; Zhang Wenjie ; Wang Lijie ; Liu Qiuke ; Hu Jinhua. 2011. 2011 Third International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation. ** Guía para la Implementación de un Sistema de Gestión de Energía Basado en la ISO 50001. Omar Fredy Prías Caicedo, Juan Carlos Campos Avella, David Bernardo Rojas Rodríguez, Adriana Patricia Palencia Salas. Programa Nacional. 2013.
Fecha del reporte de búsqueda:	17/08/2018