

		INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
16148549		1°	X	2°		3°		Revoca	
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
07/06/2016						X			
Solicitante									
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14		Art. 15		Art. 20		Art. 25 (Falta de unidad de invención)			
CRITERIOS DE BÚSQUEDA									
Reivindicaciones objeto de búsqueda				1 a 11					
Palabras clave utilizadas				Hydrogen, biohydrogen, anaerobic, reactor, bioreactor, pH, temperature, rpm, lime, waste, food, agitat*, stir*, solid, volatile, chemical demand oxygen					
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP: C01B 3/00, C12P 3/00					
				CPC:					
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES									
(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)									
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica			Categoría del documento citado ⁽²⁾		
SIPI	16128322	17/05/2016	-	-			A		
ISA	US2015111273	23/04/2015	-	-			A		
	Moreno-Cardenas, E. et al	02/2015	1 a 4, 6, 8, 9, 11	Todo el documento			X/Y		
	Moreno-Cardenas, E. et al	03/2013	1 a 5, 8 a 11	Todo el documento			X/Y		
Patbase	US2008176301	24/07/2008	-	-			A		
	US2014209093	31/07/2014	-	-			A		
	US2011033908	10/02/2011	-	-			A		
	US2009029433	29/01/2009	-	-			A		
Orbit	EP0484240	06/05/1992	-	-			A		
	WO2009062119	14/05/2009	-	-			A		
	US20090137013	28/05/2009	-	-			A		
	CN103421678	04/12/2013	-	-			A		
	JP2005270046	06/10/2005	-	-			A		
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp. Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.		Moreno Cardenas, E., Zapata Zapata, A., & Alvarez Mejia, F. (2015). Analysis of hydrogen production by anaerobic fermentation from urban organic waste. DYNA, 82(189), 127-133. doi: 10.15446/dyna.v82n189.42461							
		Moreno Cardenas, E., Cano Quintero, D., & Elkin Alonso, C. (2013). Generation of Biohydrogen by Anaerobic Fermentation of Organics Wastes in Colombia. Liquid, Gaseous And Solid Biofuels - Conversion Techniques. doi: 10.5772/53351							
⁽²⁾ Categorías de documentos citados									
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “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.									
Fecha del reporte de búsqueda 27/02/2019									
Examinador: Alejandro Castellanos Vargas									