

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0004386				
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		FLUID, ETHANE, PROPANE, BUTANE, ISOBUTANE, PROPPANT, LIQUID, GAS, NATURAL, PETROLEUM, LPG, NGL, CARBON DIOXIDE, NITROGEN, PHOSPHATEM ESTER, FOAM		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP:		
		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	CO 08006197	23/01/2008	-	A
	CO 13287825	09/12/2013	-	A
	CO 14285155	29/12/2014	-	A
ISA	US 3368627	13/02/1968	Reiv. 21, 26: Reiv. 1, Col. 4, líneas 65-71.	X
	US 2014/0124208	08/05/2014	-	A
	US 2005/0189112	01/09/2005	Reiv. 1, 2, 3, 7, 8: reiv. 1, párr. 0006, 0019, 0025.	Y
PATBASE	US 2007/0204991	06/09/2007	Reiv. 11: reiv. 1, 11, 12, 13, párr. 0020, 0022, fig. 1.	X
	US 2010/0051272	04/03/2010	-	A
	US 2012/0067568	22/03/2012	-	A
	US 2012/0118566	17/05/2012	-	A
	US 2001/0029750	18/10/2001	-	A
	WO 2013/169103	14/11/2013	-	A
EPOQUEnet	WO 2007098606	07/09/2007	-	A
	US 2013/0299167	14/11/2013	-	A
	WO 2009/147394	10/12/2009	-	A
	US 557335	19/11/1996	-	A
Google	EnLink Midstream	30/04/2014	Reiv. 1, 6, 7: pág. 2, sección 3.	X, Y
*** Categorías especiales 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. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.			“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.	
**** 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.	* EnLink Midstream (Abril 2014). Gases licuados del petróleo. [Hoja de seguridad]. Recuperado en https://www.enlink.com/assets/documents/material_safety_data_sheets/pressurized_ngl_safety.pdf
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	08/06/2018
---------------------------------------	------------