

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 13-298855				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA				
Palabras clave utilizadas		Heavy oil, permeability, subsurface formations, heat source, hydrocarbon, viscosity, electromagnetic, thermal.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B 43/00, E21B 43/24, H05B 6/10.		
		CPC: E21B 43/00, E21B 43/24, H05B 6/10.		
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 12-127288	31/07/2013	NA	A
	CO 13-244063	14/11/2013	NA	A
	CO 12-120746	17/09/2012	NA	A
	CO 12-116455	15/11/2012	NA	A
	CO 12-229156	01/02/2013	NA	A
Google Patents	US 4485868 - GUGGILAM C. SRESTY [1]	01/12/1984	NA	A
	US 7115847 - DWIGHT ERIC KINZER	08/2000	1 – 5	Y
	US 5055180 - ELECTROMAGNETIC ENERGY CORP	03/10/2006	1 – 5	Y
	US 4485869 - GUGGILAM C. SRESTY	08/10/1991	NA	A
		22/10/1982	NA	A
JPO	JP 2014-145229 - SUGIMOTO AKITOSHI	14/08/2014	NA	A
Espacenet	US 2015/315887 - SIEMENS AG [DE]; WINTERSHALL HOLDING GMBH [DE]	05/11/2015	NA	A
	RU 2012/140479 SIMENS AKT SIENGEZELLSH AFT	27/03/2014	NA	A
	GB 896407 - PETRO ELECTRONICS CORP	16/05/1962	NA	A
Patbase	SU 883356 - UNIV BASHKIRSK	23/11/1981	NA	A
	US 2003/141065 - SHELL OIL CO	31/07/2003	NA	A

	US 2010/078163 - CONOCOPHILLIPS CO	01/04/2010	NA	A
	US 2013/192831 - SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	01/08/2013	NA	A
	US 2015/192003 - HUSKY OIL OPERATIONS LTD	09/07/2015	NA	A
EPOQUE NET	WO 2011/107331 A2 - SIEMENS AG [DE]; DIEHL DIRK [DE]; WACKER BERND [DE]	09/09/2011	NA	A
	US 2013/192831 A1 - DIEHL DIRK [DE] SIEMENS AG [DE]	01/08/2013	NA	A
	US 4067683 A - FRANK T SULLIVAN INC	10/01/1978	NA	A
	RU 2002/116712 A - OOO ASTRAKHAN GAZPROM	27/03/2004	NA	A
	RU 2108446 C1 - BASHKIRSKIY G UNI	10/04/1998	NA	A

*** 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.
--	--

Observaciones: Solicitud de Patente Nacional

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	[1] In Situ Electromagnetic Heating for Hydrocarbon Recovery and Environmental Remediation, Vermeulen, F., Mcghee, B., Journal of Canadian Petroleum Technology, August 2000, Volume 39, No. 8, tomado de: http://www.mcmillan-mcgee.com/filemanager/userfiles/Technical_Papers/Hydrocarbon_Recovery/DAS.pdf
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	15/02/2017
--------------------------------	------------