INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES	
N° de solicitud: NC2017/0008392	
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	Drilling, grounding, excitation, electromagnetic, Surface, arrangement, hydrocarbons, energy, exploration, oil
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	**CIP**: E21B 47/02, E21B 47/09, G01V 3/18
	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	00009997	15/02/2000	-	A
EPOQUE NET*	US 2018045034	15/02/2018	-	E
Patbase*	US 2016201455	14/07/2016	-	A
IEEE	Keman(2016)*	03/11/2016	-	A
Orbit	CN 1966935	23/05/2007	-	A
EPO	US 5218301	08/06/1993	1, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 15, 18 y 19 (Resumen, líneas 1 a 3; Col. 5, líneas 58 a 64; Col. 5, líneas 40 a 45; Col. 5, líneas 5 a 18; Col. 6, líneas 1 a 5; Col. 6, líneas 53 a 57; Col. 7, líneas 19 a 28; Col. 5, líneas 60 a 64; figura 1;)	X
			9, 10 y 20 (Resumen, líneas 1 a 3; Col. 5, líneas 58 a 64; Col. 5, líneas 40 a 45;)	Y
	US 20120326723	27/12/2012	9, 10 Y 20 (Pág. 1, Párr. 0007; Pág. 1, Párr. 0003, líneas 1 a 2; Pág. 11, Reivindicación 1, líneas 13 a 18)	Y
	US 20070278008	06/12/2007	3, 7 y 13 (Pág. 1, Párr. 0002,líneas 1 a 6; Pág. 4, Párr. 0033, líneas 12 a 18; Pág. 5, Párr. 0046, líneas 8 a 10;)	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.	* Adaptive Noise Cancellation for Electromagnetic-while-Drilling System. Liu Keman. 2016 3rd International Conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE). Págs: 1253 - 1256

Fecha del reporte de búsqueda:	05/09/2018