

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 16103041				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA				
Palabras clave utilizadas		Monitor*, well, oil, oil well, wellbore, downhole, accelerometer, temperature sensor, mandrel, pressure sensor, silicon, sapphire, telemetry, fsk, platinum, 110VAC, 110 VAC, 110 volts, comput*, interface, surface, signal		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: G01F 1/00; E21B 47/06; G01V 5/08		
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	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	CO 6251347	21/02/2011	-	A
IEEE	L. S. Kumar	26/11/2012	-	A
Patbase*	WO 2015/065458	07/05/2015	5 (Pág. 3, Fl. 4, líneas 11 a 13) (Pág. 6, Fl. 7, líneas 18 a 27)	X
	US 2005/190584	01/09/2005	5 (Pág. 3, Fl. 11, Párr. 033)	X
	US 2003/192692	16/10/2003	-	A
EPOQUE NET*	US 2015/313010	29/10/2015	-	A
ORBIT	CA 2908978	28/08/2014	-	A
ECUACIÓN EPOQUE: (downhole or wellbore) and silicon and sapphire				
*** 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.		
Literatura no patente:		Artículo: L. S. Kumar et al., "Downhole pipe selection and arrangement for acoustic drillstring telemetry," 2012 7th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Singapore, 2012, pp. 1539-1542.		
Fecha del reporte de búsqueda:		18 de mayo de 2018		