

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2016/0001404

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 Oil, drilling, monitor, instrumentation, scada, sensor, communication

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP: E21B 21/08, E21B 43/12, G05D 1/00

CPC:

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	NC2016/5658	21/12/2016		P
	13098319	31/07/2013		A
Patbase	US2002144717	10/10/2002		A
	US2006199125	07/09/2006		A
	US20050240289	27/10/2005	Reivindicaciones 1 a 1 [Párr. 0038, Párr. 0030, Párr. 0018, Párr. 0012, Párr. 0040, Párr. 0047).]	X
	WO9101481	07/02/1991		A
	US2005112634	26/05/2005		A
EPOQUE NET	CN206488055	12/09/2017		P
	CN102313137	11/01/2012		A
	WO2006116118	02/11/2006		A
	US2006240818	26/10/2006		A
	GB2441905	19/03/2008		A
Google Patents	US20110216695	08/09/2011		A
	US20020077711	20/06/2002		A
	WO200681216	03/08/2006		A
	US20110115223	19/05/2011		A
	US20040060346	01/04/2004		A
Orbit	US20060240818	26/10/2006		A
	US20050055912	17/03/2005		A
	IT2012CO0008	02/09/2013		A
	WO2009158602	30/12/2009		A
	US20110088484	21/04/2011		A
IEEE	C. Chen, X et al:	05/09/2016		A
	S. D. Grigorescu et all:	14/07/2011		A
	Dan Grigorescu Et all:	07/07/2011		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.
**** 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.	C. Chen, X. Liang, Y. Zhao and Z. Cao, "Design of the monitoring system for an ocean drilling rig," 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Harbin, 2016, pp. 228-232. S. D. Grigorescu, O. M. Ghita, M. Covrig, I. Potarniche and M. C. Gheamalinga, "Labview interface for oil drilling rigs," 2011 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Bucharest, 2011, pp. 1-6. S. Dan Grigorescu, I. Potarniche, O. M. Ghita and M. Covrig, "Computer added monitoring of drilling rig systems," 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Binjiang, 2011, pp. 1-5.
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	28 septiembre 2018
---------------------------------------	--------------------