

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 16055806				
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		Mandrel, teeth, piers, pile, pillar, column, tube, ground, soil		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E02D 3/08 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 (Obligatoria)				
ISA/IPEA (EP)	US6142712	07/11/2000	1, 26 (Resumen; Col. 1, línea 43; Figura 7b)	X
	US2011/0070033	24/03/2011	8 (Resumen; Párrafo 0026, líneas 1-3; Figura 3)	Y
	US7604437	20/10/2009	20, 21 (Col. 2, líneas 21-23; Figura 1 y 4)	Y
	US5304016	19/04/1994	12, 13, 14, 21 (Col. 1, líneas 7-10; Col. 11, líneas 4-11; Figura 1)	X/Y
	US4790689	13/12/1988	-	A
	US7326004	27/04/2006	-	A
	US7226246	17/06/2004	-	A
EPO				
USPTO	US2023966	10/012/1935	1, 5, 6, 7, 8, 9, 11 (Pág. 1, Col. 1, líneas 1-4; Pág. 3, Col. 2, líneas 25-33; Figuras 3. 13)	X/Y
JPO				
KIPO				
Patbase*	GB190700744	09/01/1908	-	A
	US1887630	15/11/1932	-	A
	CH590370	15/08/1977	-	A
	FR2346504	28/10/1977	-	A
	NL9100227	01/09/1992	-	A
	US5137394	11/08/1992	1, 2, 4 (Col. 1, línea 43; Figuras 1, 2, 4a)	X
EPOQUE NET*	US201208774	12/04/2012	-	A
Google Patents				
Patent Lens				
Espacenet				
NCBI				
*** 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.	
--	--

Fecha del reporte de búsqueda:	15/11/2017
---------------------------------------	------------