

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA	PC 934 ANX1
---	--	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2016	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: [Diseño de una vasija de muy alta presión por el método wire-wound]	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Eguinoa Cabrito, Gorka	
Director / Zuzendaria: Aguinaga García, Jokin	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago []	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras)/ Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	The development of super-high pressure technology (>600MPa), has led to the increased use of high-pressure vessels, mainly in the food sector. One of the techniques more used today to the manufacture if these devices is the wire-wound method. This procedure consist in winding the vessel body with a prestressed wire. Thus, initial compressive stresses are introduced, whereby a improved life is obtained under cyclic work conditions. In order to base the design of the machine in the current legislation, the developed analysis will be based on the requirements set by the American ASME code. Thus, the stress distribution of the vessel will be determined and the fatigue life will be estimates thereof.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Wire-wound, high pressure vessel, wire, high Pressure Processing, fatigue	

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak

Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	El desarrollo de la tecnología de las altísimas presiones (>600MPa) ha provocado el aumento del uso de vasijas de alta presión, principalmente en el sector alimentario. Una de las técnicas mas empleadas en la actualidad para la fabricación de estos dispositivos es el método wire-wound. Este procedimiento consiste en bobinar alrededor del cuerpo del dispositivo un alambre pretensado. De esta forma, se introducen tensiones iniciales de compresión, mediante las cuales se obtiene una mejora de la vida útil bajo condiciones ciclicas de trabajo. Con el fin de basar el diseño de la máquina en la normativa vigente, el análisis desarrollado se fundamentará en los requerimeintos marcados por el código americano ASME. Así, se podrá determinar la distribución de tensiones de la vasija y se podrá estimar la vida a fatiga de la misma.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Wire-wound, vasija de alta presión, alambre, Pasteurización hiperbárica, fatiga
Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Presio oso altuen teknologiaren (>600MPa) garapena presio altuko murkoen erabilpenaren hazkuntza sorrarazi du, batez ere janariaren sektorean. Gaur egun, ontzi hauen fabrikazioan, wire-wound deituriko teknika da gehien erabiltzen dena. Prozediemntu honen bitartez, murkoaren gorputzaren inguruan alde zuzenetik tenkatutako hari bat jartzen da. Honen bitartez, compresiosko tentsioak sorrazten dira, neke lan baldintzapean makinaren bizitza hobetzeko helburuarekin. Ontziaren diseinua arautegi batean oinarritzeko helburuarekin, analisisa ASME code amerikarraren bitartez egingo da. Honi esker, ontziaren tentsio banaketa zehaztu eta honen bizitzaren estimazioa burutuko da.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Wire-wound, presio altuko murkoa, alambrea, pasteurizazio hiperbaikoa, nekea
Otro Idioma Beste hizk. bat	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)