

FINALIZACIÓN Y RESULTADOS DEL PROYECTO

EXPEDIENTE 2021.08.CT01.000012

Proyecto PRESREC: Investigación aplicada al desarrollo de recipientes a presión de altas prestaciones mecánicas.

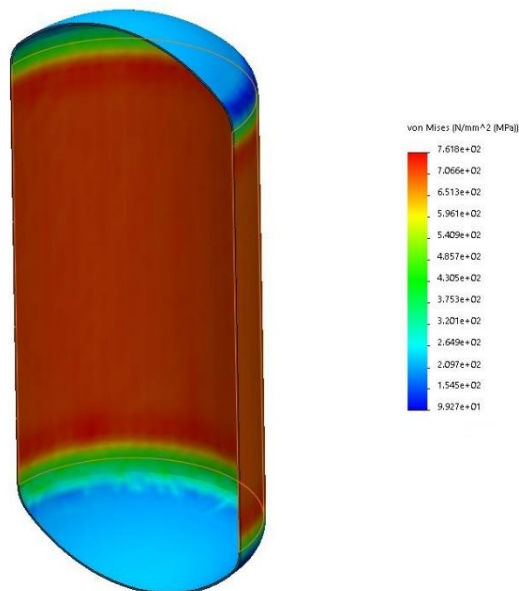
El objetivo de este proyecto ha sido la mejora de las propiedades de recipientes a presión mediante la investigación del comportamiento de materiales empleados en su fabricación.

El proyecto se ha articulado sobre tres ejes de actuación:

- Investigación de tecnología de materiales.
Se ha investigado el comportamiento de distintos materiales para su posterior aplicación como recipiente a presión. Para cada uno de los materiales identificados se realizó un completo estudio de caracterización ante sus condiciones de servicio.
- Investigación de la integridad estructural de nuevos recipientes a presión.
En este punto se ha estudiado el comportamiento de prototipos de recipientes a presión fabricados con los materiales analizados.
- Análisis de modelos de simulación para el cálculo teórico del comportamiento de recipientes a presión.
En el proyecto se han elaborado distintos modelos de cálculo con los que caracterizar el comportamiento de estos ante condiciones simuladas en la fase de diseño. En estas condiciones se tuvieron en cuenta aspectos como geometría del recipiente, espesor, material de construcción, y presión y temperatura de servicio.



Exposición de muestras de recipientes a ciclos de presión.



Análisis teórico de tensiones y deformaciones en recipientes a presión.

Este Proyecto/Programa está financiado hasta el 80% por la Subvención Global de FEDER de la que es organismo intermediario el Instituto de Fomento de la Región de Murcia. La subvención otorgada está prevista en la Subvención Global mediante la Decisión C(2015)3408, de la Comisión, por la que se aprueba el Programa Operativo de intervención comunitaria FEDER 2014-2020 en el marco del objetivo de inversión en crecimiento y empleo, en la CARM, como Región calificada en transición dentro de la línea 6.4 del Programa Operativo FEDER DE Murcia 2014-2022 (Objetivo Específico 1.2.2).