

---

**ANÁLISIS DEL USO DE DOS PRODUCTOS DEL RECICLAJE DE  
NEUMÁTICOS EN UN TABIQUE PARA AISLACIÓN ACÚSTICA**

**CONSTANZA BEATRIZ CALQUÍN MOYA  
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

**RESUMEN**

En la presente memoria se investigan los productos del reciclaje de neumáticos aplicables a la construcción, centrándose en dos de ellos; láminas de caucho reciclado y fibra textil, ambos obtenidos de la molienda de neumáticos fuera de uso. Estas materias primas se aplican en una solución constructiva diseñada para aislación acústica, con el fin de determinar las ventajas e inconvenientes de la propuesta. El modelo corresponde a un tabique de partición interior, proyectado en estructura de acero galvanizado y acabado de yeso-cartón, al cual se añaden estos materiales en distinta proporción y espesor. Los modelos son evaluados mediante una herramienta de software computacional considerando tres ejemplares, dentro de los cuales se prueban distintos espesores y configuraciones, determinando que el modelo que presenta mejores resultados de acuerdo con la relación espesor – aislación, es el tabique con configuración de revestimiento yeso-caucho-yeso. El tabique se comparó además en términos ecológicos y económicos con un tabique de uso convencional, contenido en el listado oficial de soluciones constructivas para aislación acústica, posicionándose como una alternativa potencialmente competitiva en el ámbito de la construcción.