

RESUMEN

Este trabajo tiene como finalidad el estudio, análisis y comportamiento de las placas prefabricadas de yeso con celulosa reciclada como una alternativa de material ecológico para el uso en cielo falso, debido a la generación de residuos como el papel que genera un impacto en la contaminación del medio ambiente y el uso desmedidos de los recursos naturales para la elaboración de materiales utilizados en construcción. Para lo cual se realizó el reciclaje del papel para el desfibrado y obtener la celulosa (fibra vegetal).

Se procedió a realizar el diseño de mezclas del material yeso con distintos porcentajes de celulosa para la elaboración de las muestras para los respectivos ensayos de laboratorio.

Para el cumplimiento de los objetivos planteados se realizaron ensayos de laboratorio, tanto físicos como mecánicos, un análisis comparativo de carácter económico de la utilización de las Placas prefabricadas de yeso con celulosa reciclada vs. Placas prefabricadas únicamente de yeso.

Con el diseño de placas prefabricadas de yeso con celulosa se obtuvo un material con mejor resistencia a la flexión y mucho más liviano con respecto a una placa prefabricada de yeso.