

RESUMEN DEL PROYECTO

Se recurrió a una técnica artesanal llamada “Papel maché”, para elaborar un nuevo agregado artificial de tipo ligero, e introducirlo a la mezcla de hormigón y aportar de esta manera al reciclado y a la vez generar un hormigón ligero a base de papel maché. Se hizo un diseño de mezcla de tipo convencional por el método ACI (American Concrete Institute), del cual se variaron las proporciones de mezcla originales desplazando al agregado grueso natural grava por el papel maché de forma volumétrica expresada en porcentaje. Se aplicaron las muestras a pruebas convencionales, basadas en las normas ASTM (American Society for Testing and Materials), consistentes en: resistencia a la compresión, y densidad o peso volumétrico. Posterior a ello se procesaron los resultados de las pruebas para generar la información acerca de las alteraciones y con lo establecido se determinó posibles aplicaciones del hormigón ligero.