

DATOS

Nombre: Evelyn Iveth Delacoste

Matricula: 36.313.645

Carrera: Ingeniería Civil

Plan: 2005

Título: Ahorro energético en construcciones con cerramientos de mampuestos no convencionales

Año: 2015

Tutor: Dra. Ing. Magalí E. Carro Pérez.

Supervisor externo: Dr. Ing. Franco M. Francisca

RESUMEN

El objeto de este trabajo es demostrar que la utilización de ladrillos de suelo-cemento compactados para la construcción de viviendas comunes resulta una opción viable tanto económica como energéticamente.

Se desarrolla por un lado la información bibliográfica recolectada acerca de las construcciones con ladrillos de suelo-cemento; y por el otro se estudian y caracterizan ladrillos de suelo-cemento de producción local con el objeto de determinar las propiedades térmicas fundamentales de los mismos. Y luego, con apoyo bibliográfico y balances térmicos sobre una vivienda tipo, se comparan 6 alternativas de construcción de muros de con el objeto de evaluar economía, gasto en sistemas de acondicionamiento térmico e impactos sobre el ambiente.