Estudio de la Envolvente de edificaciones enfocado al ahorro energético

(14-INV-436)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

Sitio web: http://www.ing.una.py/

Objetivo General del Proyecto

Proponer alternativas para la reducción de la demanda energética de las edificaciones mediante la mejora de las propiedades térmicas de la envolvente,considerando que la influencia de los materiales de construcción en el consumo de energía en las edificaciones está relacionada con la ganancia térmica de dichos materiales y su interacción con los ocupantes de la edificación, . Estudio de caso de los materiales de la envolvente de una vivienda en el área central, Paraguay.

Resultados Esperados

1. Seleccionar los materiales utilizados en la envolvente a ser estudiados no solamente por su durabilidad, costo, mantenimiento, sino también por su adecuación al clima local y su desempeño térmico.

2. Conocer las características termofísicas (límites máximos de transmitancia) de los principales componentes de la envolvente de una edificación a nivel local.

3. Mejorar las condiciones de confort en el ambiente interior y lograr una economía en el consumo energético.

4. Disponer de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima local, del uso, de las características de aislamiento e inercia, y de la exposición a la radiación solar.

5. Contribuir con el ente regulador en la elaboración de las normas locales referentes a los límites máximos de transmitancia para la envolvente de edificaciones.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)

Estado del Proyecto: Cancelado

Modalidad : Proyectos de Investigación CTS

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.4. EFICIENCIA ENERGÉTICA

UNESCO: 330514. VIVIENDAS

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	24/08/2015	24/08/2015	30/09/2017	29/12/2017

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion