El reciclaje como alternativa tecnológica en la auto-construcción - Ladrillos y placas elaborados con cemento y plástico reciclado para su aplicación en viviendas sociales.

(14-INV-438)

Institución Proponente: Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - FADA - UNA

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

Objetivo General del Proyecto

Elaborar tecnologías alternativas consistentes en placas y ladrillos procedentes del reciclado de plásticos PEBD (Polietileno de Baja Densisdad) y PVC (Policloruro de Vinilo) para su aplicación en un prototipo experimental de vivienda social para responder a las necesidades socio-habitacionales, económicas, ambientales y tecnológicas de nuestro país.

Resultados Esperados

1. R1) La obtención de materiales (ladrillos y placas) elaborados con cemento y plásticos reciclados que posean características técnicas aptas en cuanto a resistencia para la conformación de componentes constructivos a través del ajuste y verificación.

2. R2) Un prototipo experimental de vivienda que cumpla con los requerimientos social (vivienda), tecnológico (material apto e innovador), económico (bajo costo) y ambiental (ecológico).

3. R3) Con esta primera experiencia, demostrar que “es posible” con un grupo organizado de personas, con supervisión técnica y una infraestructura adecuada fomentar la autoconstrucción tomando como modelo a este prototipo experimental.

4. R4) A partir de la transferencia promocionar a sectores pobres de la población mediante un taller teórico-práctico destinado a jefes/as de familias jóvenes para la producción de elementos constructivos de bajo costo elaborados con PVC y PEBD con miras

5. R5) Generar una publicación con la formulación de pautas de mejoramiento destacando los logros alcanzados y los resultados obtenidos de la experiencia para su futura aplicación a nuevos grupos destinatarios

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
317.272.727	81.585.256	398.857.983	302.675.642	302.675.642

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación CTS

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.3|2.3. ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DE TODA FORMA DE CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE|Eliminación y prevención de toda forma de contaminación en el medio ambiente

UNESCO: 330802. RESIDUOS INDUSTRIALES

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	11/06/2015	11/06/2015	08/06/2016	06/09/2016
2	Adenda	27/11/2020	18/09/2015	30/11/2020	28/02/2021
3	Adenda 2	30/03/2021	18/09/2015	30/11/2020	31/05/2021
4	Adenda 3	14/07/2015	14/07/2015	30/11/2020	31/05/2021

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Carolina Liliana Aquino	Director del proyecto	Aquitectura - UNA
2	Luis Silvio Ríos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización/Perfeccionamiento - Especialista Universitario en Gestión de la Investigación y de la Transferencia de Conocimiento En la Maestría de Gestión de la Ciencia y la Innovación, Paraguay Universidad Politécnica de Valencia, España Título: Naturaleza y Desarrollo Sostenible / Procesos de cambio en la Economía, el Urbanismo y la Arquitectura / Necesidad de redefinición de la política en relación al ambiente natural, Año de Obtención: 2015 Tutor: Francisco Javier Ortega

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Colomer Becario de: Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Especialista Universitario
3	Diana Zalazar	Investigadores en formación	Licenciatura Carrera Ciencias de la Comunicación Facultad de Filosofía Universidad Nacional de Asunción (UNA) Año de culminación de la carrera: 2008. Año de defensa de tesis de grado: 2013.Título del trabajo: “Periodismo ciudadano en la web: Análisis y perspectivas a partir de la experiencia del espacio “Crónicas Ciudadanas” del sitio ABC Digital de mayo a julio de 2011”
4	Carolina Liliana Aquino	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Arquitecta