

# Análisis del efecto sumidero de materiales compuestos por hormigón reciclado y su impacto en el ciclo de vida del hormigón

(PINV01-1124)

**Institución Proponente:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - UNI

**Sitio web:** www.uni.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la capacidad de absorción de dióxido de carbono de materiales elaborados parcialmente con hormigón reciclado y determinar sus propiedades para su utilización como elemento constructivo.

## Resultados Esperados

1. Determinación de la proporción de árido reciclado que presente el mejor potencial de efecto sumidero.
2. Determinación de las propiedades mecánicas del material elaborado con árido reciclado
3. Determinación del coeficiente de conductividad térmica del material elaborado con árido reciclado
4. Propuesta de alternativas de elementos constructivos no estructurales elaborados con hormigón reciclado que impacten positivamente en el desempeño térmico de edificios y que colaboren con la eficiencia energética de este sector
5. Análisis del ciclo de vida de los materiales elaborados con árido reciclado
6. Análisis de la factibilidad técnica y económica de la realización de materiales elaborados con hormigón reciclado
7. Artículo científico presentado o aceptado para publicación, ponencia o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales.
8. Artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			302.160.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.8|4.8. INGENIERÍA CIVIL|Ingeniería civil

**UNESCO:** 3305|3305. TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION |Tecnología de la construcción

**OCDE:** 2.1|2.1. INGENIERÍA CIVIL (INGENIERÍA ARQUITECTÓNICA, CIENCIA E INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN, INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, INFRAESTRUCTURAS URBANAS Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES)|Ingeniería Civil

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------