

Comparativa de Cuantías entre Zapatas Excéntricas con Vigas de Equilibrio a Nivel de Fundación y vigas a Nivel de Terreno con pedestales

(INIC02-385)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCION - UNC

Sitio web: www.unc.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Comparar las cuantías de acero y hormigón en zapatas excéntricas unidas por vigas de equilibrio a nivel de fundación, en comparación a zapatas excéntricas con pedestales unidas por una viga de equilibrio a nivel de suelo.

Resultados Esperados

1. Dimensiones específicas para cada caso, ajustadas a la capacidad portante del suelo y las cargas aplicadas
2. Tabla detallada con el volumen de hormigón (m³) y la cuantía de acero (kg) para las 100 combinaciones simuladas en CYPECAD, comparando las configuraciones con y sin pedestales para cada combinación de carga y resistencia del suelo.
3. Análisis comparativo que muestra las diferencias en cuantías de hormigón y acero entre las configuraciones analizadas, graficadas y tabuladas en función de la carga y tipo de suelo.
4. Conclusiones de la eficiencia estructural (relación entre cuantías y desempeño) que identifica las condiciones óptimas para cada configuración, acompañada de recomendaciones prácticas basadas en el análisis realizado que serán difundidos mediante la publicación de artículos científicos y la participación en encuentros científicos.

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

Estado del Proyecto: Adjudicado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs:

UNESCO:

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Publico INIC02-385 UNC	24/06/2026	24/06/2026	24/12/2027	24/03/2028

Miembros de equipo

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