

# Estudio del comportamiento mecánico del suelo del Bajo Chaco estabilizado con cal mediante ensayos cíclicos triaxiales.

(PINV15-400)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

**Sitio web:** <http://www.ing.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Estudiar el comportamiento mecánico del suelo del Bajo Chaco estabilizado con cal para su aplicación en pavimentación mediante ensayos cíclicos triaxiales.

## Resultados Esperados

1. Determinación del modulo resiliente y deformación unitaria de suelos estabilizados mediante ensayos cíclicos triaxiales
2. Determinación de la resistencia última a la compresión no confinada de los suelos estabilizados con cal
3. Obtención de correlaciones entre ensayos de compresión no confinada y ensayos triaxiales cíclicos.
4. Tesis de maestría defendida y aprobada

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	9.441.920	99.441.920	88.931.860	88.931.860

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.1. INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL, INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

**UNESCO:** 330531. MECANICA DEL SUELO (CONSTRUCCION)

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

**ISIC:** 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB. Pública N° 080/2017	31/10/2017	31/10/2017	30/10/2018	30/01/2019
2	Adenda N°01	26/12/2018	31/10/2017	29/11/2019	28/02/2020
3	ADENDA N°2_2019 PINV15-400	22/12/2019	31/10/2017	29/04/2020	28/07/2020
4	Adenda N°3_202 0_PINV15-400	12/07/2020	31/10/2017	29/09/2020	28/12/2020
5	Adenda N°04/20 20_PINV15-400	02/11/2020	31/10/2017	29/11/2020	27/02/2021
6	AdendaN°5_202 1_PINV15-400	27/02/2021	31/10/2017	29/11/2020	28/05/2021
7	Adenda N°6/202 1_PINV15-400	16/06/2021	30/10/2017	29/11/2020	30/07/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Rubén Alcides López	Director del proyecto	Doctorado - Programa de Posgrado en Ingeniería Civil Especialización / Perfeccionamiento - Desarrollo y aplicación de la ingeniería de ingeniería Yokohama International Center, Japón Especialización / Mejora - Gestión de la construcción (obras civiles) Centro Internacional de Osaka, Japón Maestría - Programa de Posgrado en Ingeniería de Construcción Civil Universidad de Buenos Aires, Argentina Grado -

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
2	Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego	Director del proyecto	<p>Carrera de Ingeniería Civil</p> <p>Graduado en Ingeniería Civil (2012) por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), MSc. en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia (2015), y Candidato a Dr. en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia (en marcha desde 2015) por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Tiene en experiencia en el área de Ingeniería Civil, con énfasis en Geotecnia actuando principalmente en los siguientes temas: Planeamiento, realización y análisis de ensayos avanzados en laboratorio; estudio de estabilización de suelos; estudio de consolidación normal y acelerada de suelos compresibles; modelación numérica a través de elementos finitos; refuerzo de suelos; y estudios de capacidad de carga y asentamientos en fundaciones sobre cargas monotónicas y cargas cíclicas.</p>
3	Luis Santiago Portaluppi	Investigadores en formación	<p>Maestría - MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL. ÁREA GEOTECNIA Grado - Ingeniería Civil Técnico - Técnico en construcciones civiles</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
4	Rubén Alcides López	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Programa de Pos-graduação em Engenharia Civil Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil E especialización/Perfeccionamiento - Development and application of construction engineering Yokohama International Center, Japón Especialización/Perfeccionamiento - Construction management (Civil Works) Osaka International Center, Japón Maestría - Programa de Pos-graduação em Engenharia de Construção Civil Universidade Federal do Paraná, Brasil Grado - Carrera de Ingeniería Civil Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
5	Rubén Alcides López	Investigador tutor	<p>Doctorado - Programa de Posgrado en Ingeniería Civil Especialización / Perfeccionamiento - Desarrollo y aplicación de la ingeniería de ingeniería Yokohama International Center, Japón Especialización / Mejora - Gestión de la construcción (obras civiles) Centro Internacional de Osaka, Japón Maestría - Programa de Posgrado en Ingeniería de Construcción Civil Universidad de Buenos Aires, Argentina Grado - Carrera de Ingeniería Civil</p>
6	Fulgencio Antonio Aquino	Investigadores Asociados	Especialización /

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	Perfeccionamiento - Postdoctorado - Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile Doctorado - Ingeniería Mecánica [Sp- Capital] Maestría - Matemática Grado - Licenciatura en Matemáticas Grado - Profesor Superior en Matemáticas
7	Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego	Investigador tutor	Graduado en Ingeniería Civil (2012) por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), MSc. en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia (2015), y Candidato a Dr. en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia (en marcha desde 2015) por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Tiene en experiencia en el área de Ingeniería Civil, con énfasis en Geotecnia actuando principalmente en los siguientes temas: Planeamiento, realización y análisis de ensayos avanzados en laboratorio; estudio de estabilización de suelos; estudio de consolidación normal y acelerada de suelos compresibles; modelación numérica a través de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			elementos finitos; refuerzo de suelos; y estudios de capacidad de carga y asentamientos en fundaciones sobre cargas monotónicas y cargas cíclicas.
8	Juan Pablo Bellasai	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría - Ingeniería Aeronáutica y Mecánica Grado - Ingeniería Civil