

# Evaluación del comportamiento de sistemas de contención de suelos mediante anclajes activos

(PINV15-955)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Definir un modelo numerico para evaluar las deformaciones, tensiones y capacidad de carga de suelos de estratigrafías típicas del Gran Asunción contenidos mediante anclajes activos.

## Resultados Esperados

1. Subsuelo caracterizado y estratigrafía definida de la excavación a ser estudiada
2. Medición de las relaciones de tensión-deformación en pruebas de carga realizadas en anclajes mediante un sistema de instrumentación instalado
3. Modelo numerico para evaluar deformaciones, tensiones y capacidad de carga de anclajes activos.
4. Estudio comparativo de resultados experimentales y resultados numericos obtenidos.
5. Tesis de maestría defendida y aprobada

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	9.071.920	99.071.920	72.000.000	26.400.000

**Estado del Proyecto:** En ejecución

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

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.8. INGENIERÍA CIVIL

**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:** 4390. OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS DE CONSTRUCCIÓN

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB. PUBLICA N° 081/2017	09/11/2017	10/11/2017	31/10/2018	31/01/2019
2	Adenda N°01 PINV15-955	14/01/2019	10/11/2017	29/11/2019	28/02/2020
3	Adenda N° 2_2019 PINV15_955	20/12/2019	10/11/2017	30/05/2020	28/08/2020
4	Adenda N°3/2020 PINV15-955	10/08/2020	10/11/2017	30/09/2020	29/12/2020
5	Adenda N°4/2020 PINV15-955	12/11/2020	10/11/2017	30/11/2020	28/02/2021

## 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 - Carrera de Ingeniería Civil
2	Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego	Director del proyecto	Graduado en Ingeniería Civil (2012) por la

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>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	Marcos Eduardo Samudio	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Doctorado en Geotecnia Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia Especialización/Perfeccionamiento - International Management Cycle - Business Administration Ecole Nationale Des Ponts Et</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Chaussees, Francia, Año de Obtención: 2015</p> <p>Maestría - Master en Ingeniería Civil y Medio Ambiente Ecole Centrale de Paris, Francia</p> <p>Grado - Ingeniería Civil Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay</p> <p>Pregrado - Bachillerato en Ciencias Básicas</p>
4	Nelson Junior Stanley Lucero	Investigadores en formación	<p>En marcha Maestría - Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería, Paraguay</p> <p>Especialización/Perfeccionamiento - Master-studiengang Bauingenieurwesen / Civil Engineering Hochschule Darmstadt, Alemania</p> <p>Grado - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
5	Rubén Alcides López	Investigador tutor	<p>Doctorado - Programa de Pos-graduação em Engenharia Civil Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil</p> <p>Especialización/Perfeccionamiento - Development and application of construction engineering Yokohama International Center, Japón</p> <p>Especialización/Perfeccionamiento - Construction management (Civil Works) Osaka International Center, Japón</p> <p>Maestría - Programa de Pos-graduação em</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Engenharia de Construção Civil Universidade Federal do Paraná, Brasil Grado - Carrera de Ingenieria Civil Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Técnico - Técnico Industrial en Construcciones Civiles Colegio Técnico Nacional, Paraguay
6	Fulgencio Antonio Aquino	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización/Perfeccionamiento - Postdoctorado - Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica Pontificia Unversidad Católica de Chile, Chile Doctorado - Engenharia Mecânica [Sp-Capital] Universidade de São Paulo, Brasil Maestría - Matemática Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil Grado - Licenciatura en Matemáticas Grado - Profesor Superior en Matemáticas
7	Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil. Área de Concentração: Geotecnia Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil., Brasil Maestría - Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil. Área de Concentração: Geotecnia Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
8	Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego	Investigador tutor	<p>Alegre, Brasil., Brasil Grado - 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>
9	Miguel Stanichevsky	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Master en Ciencias de la Ingeniería Civil Ingeniero Civil Topógrafo</p>