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 estratigrafias típicas del Gran Asunción contenidos mediante anclajes activos.

Resultados Esperados

1. Subsuelo caracterizado y estratigrafia definida de la excavacion a ser estudiada

2. Medicion de las relaciones de tension-deformacion en pruebas de carga realizadas en anclajes mediante un sistema de instrumentacion 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 maestria 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	9.071.920	99.071.920	56.989.250	56.989.250

Estado del Proyecto: Finalizado

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 N° 081/2017	09/11/2017	10/11/2017	31/10/2018	29/01/2019
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
6	Adenda N° 05/2021	02/03/2021	10/11/2017	30/04/2021	29/07/2021
7	Adenda N° 06/2021	03/06/2021	10/11/2017	30/04/2021	29/07/2021
8	Adenda N° 07/2021	04/08/2021	10/11/2017	30/04/2021	15/09/2021

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

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			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 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.
3	Marcos Eduardo Samudio	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado en Geotecnia Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia Especialización/Pe

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

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			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 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

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Pós-graduação em Engenharia Civil. Área de Concentração: Geotecnia Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil., Brasil Grado - Ingeniería Civil
8	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 elementos finitos; refuerzo de suelos; y estudios de capacidad de carga y asentamientos en fundaciones sobre cargas monotónicas y cargas cíclicas.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
9	Miguel Stanichevsky	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Master en Ciencias de la Ingeniería Civil Ingeniero Civil Topógrafo