

# Determinación de parámetros de resistencia y durabilidad de suelos típicos del chaco paraguayo estabilizado con adiciones para su utilización como material de pavimentación

(14-INV-086)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Determinar parámetros de resistencia y durabilidad de suelos típicos del Chaco Paraguayo estabilizados con adiciones para su uso en pavimentación

## Resultados Esperados

1. Caracterización experimental del comportamiento mecánico de resistencia de los suelos del Chaco Paraguayo en forma natural y con adiciones de cal
2. Cuantificación de la influencia de la cal, la porosidad, el contenido de humedad, la conductividad hidráulica y el pH en la durabilidad de suelos estabilizados con cal.
3. Determinación del parámetro que controla durabilidad del suelo chaqueño estabilizado con cal
4. Determinación del parámetro que controla la resistencia del suelo chaqueño estabilizado con cenizas de palma (karanda'y)
5. Determinación de la influencia de los sulfatos en los suelos estabilizados con cal.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 880.000.000                      | 158.200.000             | 1.038.200.000   | 879.712.289           | 879.712.289                            |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.1|4.1. INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL, INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS|Infraestructura y desarrollo territorial, incluida la construcción de edificios

**UNESCO:** 251107. INGENIERIA DE SUELOS

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|-------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato    | 22/05/2015 | 01/06/2015 | 31/05/2017    | 28/08/2017   |
| 2 | Adenda 1    | 21/05/2015 | 01/06/2015 | 30/04/2018    | 29/07/2018   |
| 3 | Adenda 2    | 30/04/2018 | 01/06/2015 | 30/06/2018    | 28/09/2018   |
| 4 | Adenda 3    | 16/11/2017 | 01/06/2015 | 30/06/2018    | 28/09/2018   |
| 5 | Adenda 4    | 29/06/2018 | 01/06/2015 | 31/12/2018    | 29/03/2019   |
| 6 | Adenda N°5  | 28/01/2019 | 01/06/2015 | 30/04/2019    | 30/07/2019   |
| 7 | ADENDA 06   | 28/02/2020 | 01/07/2015 | 28/02/2020    | 28/05/2020   |
| 8 | Adenda      | 24/09/2020 | 01/06/2015 | 30/09/2020    | 30/12/2020   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                       | Rol   | Resumen de Formación   |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Juan Pablo Bellasai           | Director del proyecto                               | Maestría - Ingeniería Aeronáutica y Mecánica<br>Grado - Ingeniería Civil   |
| 2 | Luis Alberto Caballero Romero | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero Civil  |
| 3 | Eduardo José Bittar Marín     | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Maestría - Engenharia Civil Grado - Ingeniería Civil   |
| 4 | Rubén Alcides López           | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Doctorado - Programa de Posgrado en Ingeniería Civil Especialización / Perfeccionamiento - Desarrollo y aplicación de la ingeniería de ingeniería Yokohama International Center, Japón<br>Especialización / Mejora - Gestión de la construcción (obras civiles) Centro Internacional de Osaka, |

| # | Nombres                            | Rol   | Resumen de Formacion  |
|---|------------------------------------|---|---|
|   |                                    |   | Japón Maestría - Programa de Posgrado en Ingeniería de Construcción Civil<br>Universidad de Buenos Aires, Argentina Grado - Carrera de Ingeniería Civil   |
| 5 | Nilo Cesar Consoli                 | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero   |
| 6 | Lucas Festugato                    | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Doctor  |
| 7 | Fulgencio Antonio Aquino           | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Especialización / 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           |
| 8 | Néstor Masamune Kanazawa Villalba  | Investigadores en formación                         | Grado - Ingeniería Civil<br>Maestría - Engenharia Civil (Geotecnia)   |
| 9 | Ruben Alejandro Quiñónez Samaniego | Investigadores en formación                         | Doctorado - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil. Área de Concentración: Geotecnia<br>Universidad Federal de Río Grande del Sur, Porto Alegre, Brasil., Brasil<br>Maestría - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil. Área de Concentración: Geotecnia<br>Universidad Federal de Río Grande del Sur, Porto |

| #  | Nombres             | Rol  | Resumen de Formacion  |
|----|---------------------|--|---|
|    |                     |  | Alegre, Brasil., Brasil<br>Grado - Ingeniería Civil                         |
| 10 | Juan Pablo Bellasai | Investigadores Principales<br>(nacionales o extranjeros) | Maestría - Ingeniería<br>Aeronáutica y Mecánica<br>Grado - Ingeniería Civil |