



Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social acreditado PDTs D005-2013 “Estudio del comportamiento resistente y relación tensión – deformación en suelos arcillosos del Área Metropolitana del Gran Resistencia” 2ª etapa.

Autores:

Fabre, Viviana E.; Tirner, Jirina C.; Miño, Federico D.

Lugar de Trabajo:

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ingeniería. Instituto de Estabilidad. Laboratorio de Mecánica de Suelos. Argentina

Correo electrónico:

vfabre@ing.unne.edu.ar , jtirner@ing.unne.edu.ar

Resumen

El presente trabajo tiene como objeto exponer las tareas realizadas por el equipo de investigación que lleva a cabo el Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social acreditado PDTs D005-2013 “Estudio del comportamiento resistente y relación tensión – deformación en suelos arcillosos del Área Metropolitana del Gran Resistencia” 2ª etapa.

La Resolución N° 315/16 del Consejo Superior de la UNNE, “define como Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) a una propuesta orientada al desarrollo de tecnología o a una necesidad socio-productiva, debidamente explicitada por demandantes y/o adoptantes”

El PDTs D005-2013 es uno de los primeros de este tipo acreditados por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. Sus demandantes y adoptantes son el Instituto Provincial de Desarrollo Urbano y Vivienda del Chaco (IPDUV), el Servicio de Agua y Mantenimiento Empresa del Estado Provincial (SAMEEP) y la empresa privada Arquitectos Asociados. Este Proyecto articula tareas de investigación y de extensión, y ofrecerá un aporte a las tareas docentes del grupo de trabajo.

Su objetivo es estudiar desde el punto de vista ingenieril, a los suelos arcillosos del Área Metropolitana del Gran Resistencia y, para cumplirlo, en esta etapa se amplió el número de puntos relevados para cuantificar magnitudes de los parámetros resistentes y módulos elásticos. Se efectúan ensayos de compresión triaxial sobre nuevas muestras de suelo inalterado, y se analiza el grado de dispersión de las arcillas, por medio de los ensayos Pinhole y Crumb.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ingeniería

VI Jornadas de Divulgación Científica y Tecnológica
Edición 2016

A través de un software de simulación numérica (FECCUND), se estudiará el fenómeno de consolidación de estos suelos y se determinará el asentamiento límite de fundaciones directas sometidas a variaciones en el contenido de humedad.

Actualmente, se elabora una Base de datos con la información recabada y posteriormente, se gestionará la creación de un Centro de Referencia de suelos de la Región NEA.