



ESTUDIOS DE NUEVOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA APLICABLES A LA PRÁCTICA DE INGENIERÍA DEL NEA

Autores: Bosch, Dante R.; Sotelo, Rubén R.; Morán, Orlando; Zampa, Cristian

Centro de Geociencias Aplicadas – UNNE

Contacto: danterbosch@gmail.com; rubensotelo@yahoo.com.ar; moran_orlando@hotmail.com; cristian.geociencias@gmail.com

RESUMEN

El presente proyecto plantea la continuidad de los trabajos de investigación que el grupo de investigadores vienen desarrollando sobre el tema propuesto, el cual se originó como necesidad de desarrollar nuevos métodos de investigación geotécnica para obras de ingeniería civil que fueran más adecuados a las necesidades de la región que aquellos métodos históricamente utilizados.

El objetivo general es el de desarrollar nuevos métodos de investigación geotécnica aplicables a la práctica de la Ingeniería Civil del Nordeste Argentino.

La hipótesis principal del proyecto enuncia que es posible desarrollar nuevos métodos de investigación geotécnica aplicables a la Ingeniería Civil y Ambiental y adaptada a la práctica local; que contemple la utilización de nuevas herramientas de ensayos, nuevos procedimientos de interpretación y las particularidades existentes en la región del NEA.

En esta etapa del proyecto se incursionará en el área de la Geotecnia Ambiental desarrollando herramientas para detectar contaminantes en el subsuelo.

El método a emplear consiste en mejorar los procedimientos actualmente utilizados por la práctica de la ingeniería geotécnica regional y validarlos mediante el análisis crítico de los resultados obtenidos.

A la fecha se realizaron estudiaron tres sitios característicos de la ciudad de Resistencia en los que se tomaron muestras del suelo para su clasificación en el Laboratorio de Geotecnia del Departamento de Geociencias Aplicadas, se ejecutaron ensayos con el Pencil Pressuremeter y se extrajeron muestras inalteradas mediante tubos de pared delgada (Shelby). Con los ensayos de Pencil Pressuremeter se obtuvieron curvas tensión – deformación y valores de la resistencia del suelo los que serán comparados con las muestras inalteradas que serán sometidas a ensayos triaxiales. Se cuenta con resultados parciales de los tres sitios estudiados hasta el momento.