

Aiassa G.; Ramos, F.; Arrúa P. y Eberhardt M. (2023). Verificación de los efectos originados por las cimentaciones de una nueva estructura sobre conductos subterráneos existentes. *XXVI CAMSIG Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica*. Días 30 y 31 de agosto y 01 de septiembre 2023, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. P.265-269.

Verificación de los efectos originados por las cimentaciones de una nueva estructura sobre conductos subterráneos existentes

Resumen

El desarrollo de proyectos de ingeniería en sitios que contienen conductos subterráneos presenta el problema de verificar los efectos ocasionados por las cimentaciones de la nueva estructura, durante la etapa de construcción y operación, sobre las estructuras subterráneas existentes. Este trabajo presenta un análisis geotécnico de un conducto subterráneo existente, destinado a la conducción de agua pluvial, a partir del emplazamiento sobre las proximidades de un cambio de dirección de su traza, de una nueva estructura para un edificio cimentada mediante pilotes excavados. La metodología de análisis se basó en la implementación de modelos analíticos y numéricos. Los resultados obtenidos permitieron concluir sobre la influencia del conducto subterráneo en la capacidad de carga de los pilotes.

Palabras claves: conducto subterráneo – pilotes excavados – tensiones inducidas