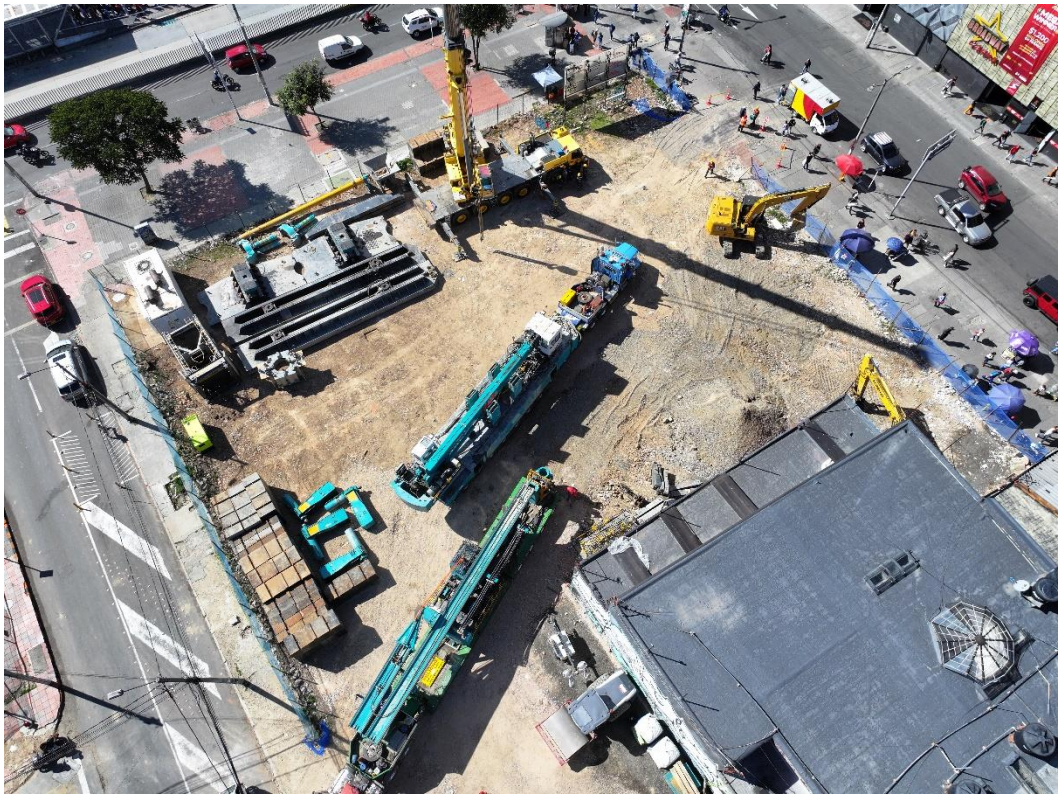
PRENSA

Continúa la ejecución de pruebas de carga para la construcción de la Primera Línea del Metro de Bogotá



- *De noviembre de 2023 a enero de 2024, se llevarán a cabo las pruebas de carga estática en el predio donde estará ubicada la estación 10 de la PLMB. Dicha prueba se realiza con el objetivo de evaluar el comportamiento de resistencia a la carga de cimentaciones profundas.*

Bogotá, 28 de noviembre de 2023. La Primera Línea del Metro de Bogotá (PLMB), el proyecto de infraestructura más grande del país avanza en un 26,66 %, y continúa con la ejecución de pruebas de carga estática en diferentes frentes de trabajo del proyecto, actividad previa a la construcción de edificios y estaciones del sistema Metro, la cual se continuará ejecutando a lo largo del trazado de la PLMB.

Por lo anterior, a partir del mes noviembre de 2023, y hasta enero de 2024, se llevarán a cabo las pruebas de carga estática en la calle 1 con carrera 24B, predio donde estará ubicada la estación 10. Dichas pruebas se realizan con el objetivo de evaluar el comportamiento de resistencia a la carga de cimentaciones profundas, en este caso los pilotes.

Las pruebas se realizarán mediante el hincado de pilotes prefabricados PHC, los cuales están siendo fabricados en el patio taller de la PLMB, ubicado en la localidad de Bosa. La producción de los pilotes avanza, alcanzando un total de 1.526 pilotes PHC fabricados, cifra con corte al 18 de noviembre de 2023.

Los pilotes PHC, utilizados en las pruebas, serán hincados con una piloteadora estática (modelo ZYJ1060BK-II), la cual fue fabricada y traída desde China para este proyecto en específico a comienzos del año. La máquina será trasladada al predio junto con sus contrapesas, para posteriormente ser ensamblada y entrar en operación.

El proceso de hincado consiste en posicionar el pilote prefabricado en el centro de la piloteadora para ser hincado mediante presión de las contrapesas, y en caso de necesitarlo, la imponente máquina cuenta con una barrenadora la cual ayuda a liberar la presión en el suelo, permitiendo continuar con el hincado. Este proceso ha sido, previamente, ejecutado para la cimentación del viaducto del frente de trabajo 1, en la calle 43 Sur, desde el pasado mes de septiembre.

Una vez hincados los pilotes se instalará maquinaria para la prueba, la cual se compone de vigas metálicas y gatos hidráulicos. Durante 12 horas se aplicará carga al montaje, el cual

permitirá medir el comportamiento de los pilotes frente a una carga. Durante la instalación y realización de la prueba, se realizarán trabajos las 24 horas y se dispondrá de auxiliares de tránsito, los cuales controlarán la entrada y salida de volquetas y vehículos de obra. Recomendamos a la ciudadanía y residentes de la zona no ingresar a los frentes de trabajo y atender las indicaciones de los auxiliares de tránsito.

Finalmente, los ciudadanos que tengan inquietudes sobre este trabajo podrán acercarse a la oficina de atención al ciudadano, ubicada en la av. calle 1 No.24B-55, los lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y los sábados de 8:00 a.m. a 12: 00 m. Además, podrán comunicarse en la línea fija 6016478710 o la línea de celular 3058801347: o escribir al correo electrónico socialtramo4@metro1.com.co