

ANCLAJES POSTENSADOS TEMPORALES

Proyecto: ICHMA

Descripción General

Ubicado en la Av. Dionisio Derteano, a media cuadra del cruce con Av. Canaval y Moreyra en el Distrito de San Isidro, Lima y junto a las sedes de las más importantes instituciones financieras corporativas y comerciales del país.

Para el presente proyecto se utilizó la tecnología del **Muro Anclado** mediante la instalación de **anclajes postensados temporales**. La construcción procede simultáneamente con el progreso de la excavación y el muro anclado que se va construyendo desde arriba hacia abajo abriendo paños de manera alternada.

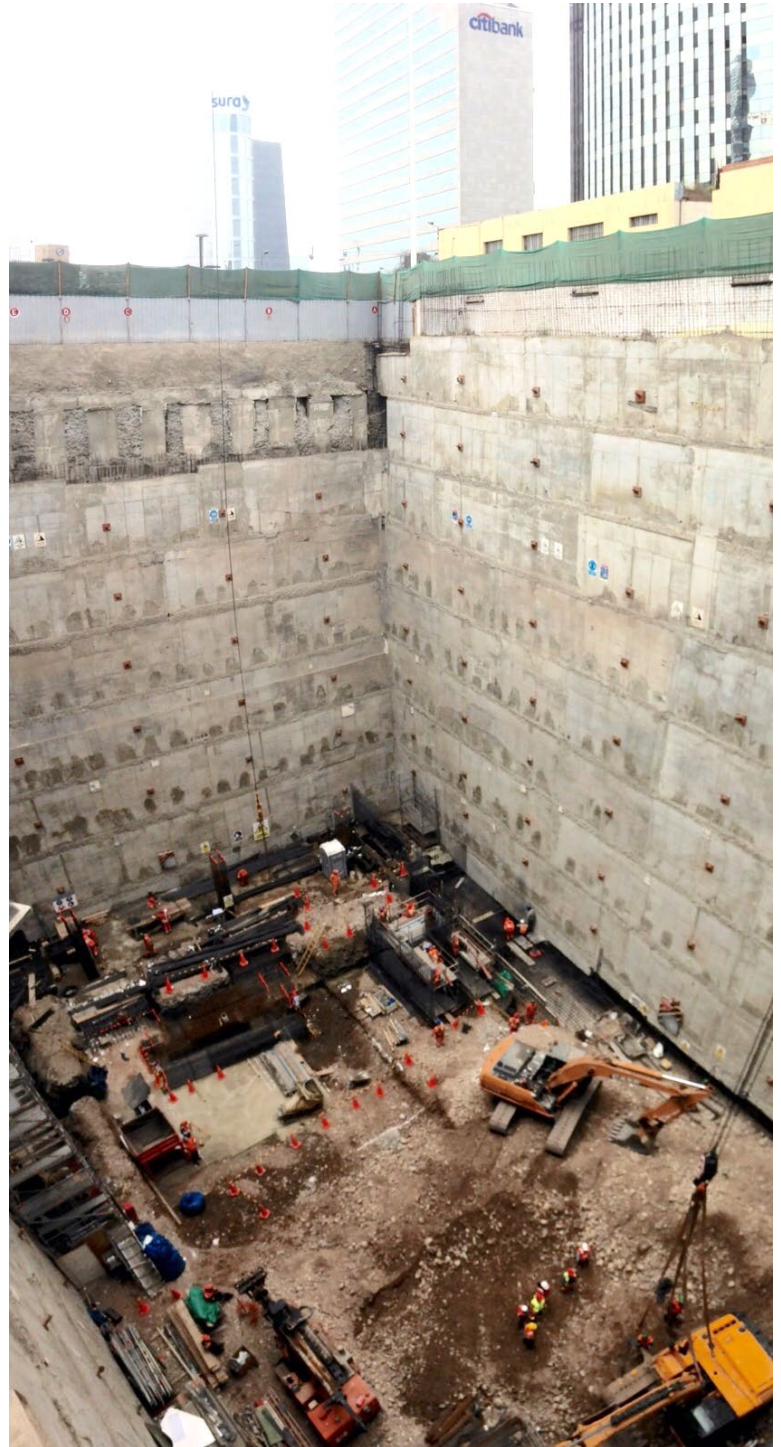
Durante toda la excavación de la obra se ha venido encontrando grava semidensa.



Apertura de paños siguiendo la secuencia recomendada por PTP.



Se aprecia suelo conformado por grava en primer anillo.



Vista del Proyecto ICHMA ya concluido en sus ocho niveles.

Proyecto: ICHMA

Trabajos de Monitoreo

Para comprobar las deformaciones estimadas en el diseño, se realizó un programa de monitoreo del movimiento del muro anclado mediante un inclinómetro.

La instrumentación mediante inclinometría permite localizar y medir los desplazamientos laterales y deformaciones del terreno. Básicamente la metodología seguida para la obtención de resultados es la siguiente:

- **Instalación de la tubería inclinométrica.**
- **Realización de la primera lectura, considerada medida origen. Esta lectura sirve de referencia a las posteriores, para conocer los desplazamientos existentes, y para obtener el perfil de la tubería instalada.**
- **Medidas posteriores.**



Conclusiones

El muro anclado es un método constructivo, que permite lograr grandes profundidades de excavación de manera segura y en el Proyecto ICHMA fueron respetadas las recomendaciones que plantea Pilotes Terratest.

Luego de realizar las mediciones con el inclinómetro instalado en obra, se logró verificar que las deformaciones del talud se encontraban dentro de los rangos permisibles. Dichas mediciones se realizaron dentro del proceso de excavación y ejecución de los muros anclados.

Resumen Obra

- Cliente: **GyM**
- ML construidos: **3468.70 ml**
- Equipos: **MC800 VI, Inyectora Chemgrout CG600, Compresor Ingersol Rand 750 PCM. (280 libras).**
- Total Anclajes: **188 unid.**
- Profundidades: **Entre 12.30 y 23.10 ml**

