

Anclajes Temporales Postensados

Proyecto: CENTRO EMPRESARIAL MIRAFLORES 4

Descripción General

La obra se encuentra ubicada en la cdra. 11 de la Av. 28 de Julio, distrito de Miraflores, provincia de Lima, departamento de Lima, Perú, en una zona residencial de dicho distrito, fue ejecutada por JJC Contratistas Generales S.A. la línea continua en color amarillo es el proyecto completo, como se ve en la Figura N°1.

El presente proyecto de ampliación se empezó el 28 de Marzo del 2015 y se culminó el 25 de Noviembre del 2015.

Se construyó mediante el sistema de muro anclado pos-tensado, el área de ejecución fue de aproximadamente 3200 m² en 7 niveles de perforación.



Fig. 1 Ubicación del proyecto.



Zona a estabilizar a la llegada de los equipos de perforación.



Perforando el 6to. nivel.



Perforando el 4to. nivel.

Proyecto: Centro Empresarial Miraflores 4

Descripción Técnica

El suelo encontrado fue inicialmente a un estrato limo-arenoso, de color marrón oscuro, con poca presencia de grava ni restos orgánicos, en estado poco húmedo, medio densa, sin nivel freático (+0.00 - -1.20).

Seguidamente se ubicó un estrato gravoso (típico del conglomerado de Lima), empacado en arena de color beige claro de grano medio, en estado poco húmedo, densa, sin nivel freático, de un tamaño de hasta 12" de diámetro (-1.20 - -26.90).

El presente proyecto se construyó mediante el sistema de muro anclado pos-tensado, con 342 anclajes, con un total de 5914.6 m.l. de perforación; en promedio se ejecutaron 48 anclajes por nivel en cada uno de los 7 niveles, los cuales variaron entre T6/6 a T6/8.

En la zona de la grúa se ejecutaron 3 anclajes para arriostrar el movimiento de la grúa torre.

El sistema de perforación empleado fue inicialmente el South Mining Supply – Odex 115, para luego ser cambiado al CGR con corona Robit.

La lechada de inyección fue con relación A/C 0.45 y se inyectó a presión atmosférica. Se consumieron 3883 bolsas de cemento Portland Tipo I, Marca SOL.

Conclusiones

La principal dificultad que se presentó en obra fue la complicación que tuvo el contratista de movimiento de tierras, (a partir del 4to. Nivel), pues la faja propuesta no cumplió su cometido, retrasó y complicó los trabajos de eliminación de material disturbado.

Resumen Obra

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 5914.6 ml ejecutados.• 52 anclajes en la 1ra. Línea.• 50 anclajes en la 2da. Línea.• 48 anclajes en la 3ra. Línea.• 48 anclajes en la 4ta. Línea.• 48 anclajes en la 5ta. Línea.• 48 anclajes en la 6ta. Línea.• 48 anclajes en la 7ma. Línea.• entre T6/4 a T6/8. | <p>Maquinaria utilizada:</p> <ul style="list-style-type: none">• perforadoras Comacchio MC 800-I, MC 800-IV y Mustang A3.• Compresores Ingersoll Rand y Atlas Copco.• Inyectora Chemgrout CG 600. |
|--|--|