
VISITA A LA OBRA DEL METRO DE MÁLAGA

El día 19 de diciembre del 2019, visitamos una de la mayores construcciones arquitectónicas más impresionantes de la ciudad y de la historia de Málaga.

Jesús Arroyo González
Nelson Avilés Bruno
Manuel Helminen Campos
Marcos Hidalgo Sánchez
Santiago Ippoliti Rivas

El pasado jueves 19 de diciembre de 2019 visitamos las obras del Metro de Málaga. Al llegar a la obra, unos representantes de la empresa constructora Sando nos hicieron entrega de los equipos de protección individual que debíamos llevar durante la visita.

Las obras están siendo ejecutadas por la UTE de las empresas constructoras Sando y Acciona. El representante de la empresa constructora Sando nos explicó el proceso de ejecución de las obras del Metro.



Nos explicó donde iban los andenes, las vías del metro y también nos enseñó los distintos niveles que había. Nos informaron del problema que tenían con el nivel del mar y que tenían varias inundaciones,

poseían varias bombas de agua para sacarla y que no paraba de suministrarse en los túneles, después nos llevaron a distintos niveles y nos enseñaron las vigas de metal, los muros pantalla y las piedras que han encontrado. Nos llevaron a una parte donde bombeaban cemento y estaban haciendo una vía, acto seguido nos llevaron a la superficie.

Allí estaban los ferrallistas que estaban haciendo un forjado superior, a su vera estaban los arqueólogos y varios topógrafos que estaban descubriendo un muro de piedra y encontraron varios jarrones, platos etc.

e ejecutan paneles alternos (por bataches).



Se emplean equipos especiales de perforación, sin entibación, y se rellena lo perforado con todos los

tixotrópicos o bentoníticos que evitan el desmoronamiento de las paredes. Las juntas

entrepaneles se resuelven con tubos metálicos. Se introduce la armadura y se hormigona de abajo hacia arriba de manera que se pueda recoger la bentonita, menos densa que el hormigón, que se va desalojando. Se descabezan las pantallas rompiendo 40 o 50 cm para eliminar el hormigón de mala calidad y se construye una viga cadena longitudinal en la que se dejan los anclajes de la estructura.

Proceso de ejecución para muros pantallas continuos de hormigón: Se construye un murete guía que sirve para definir constructivamente el recorrido horizontal de la máquina. La cara exterior del muro pantalla estará separado 20 cm de los edificios colindantes para permitir el trabajo de las máquinas.