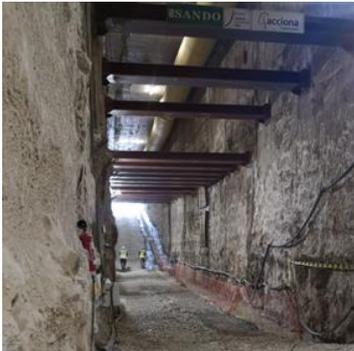

VISITA A LA OBRA DEL METRO DE MÁLAGA

El día 19 de diciembre de 2019, el primer curso de Técnico de Construcción del I.E.S La Rosaleda, visitó la obra del Metro de Málaga.

Alberto Jesús Martín Ruíz
Francisco Antonio Rodríguez González

Actualmente, la obra del Metro de Málaga es una de las obras más grande de toda la provincia de Málaga. Para ella se están empleando una gran cantidad de recursos humanos y materiales.

Esta obra tuvo un parón temporal debido a los problemas económicos de la primera empresa constructora adjudicataria de las obras. Posteriormente, la Consejería de Fomento y Vivienda adjudicó la terminación de las obras del tramo Renfe-Guadalmedina del Metro a la UTE formada por las empresas constructoras Sando y Acciona.



Durante la visita, el representante de la empresa constructora Sando, nos explicó la ejecución de cada trabajo de la obra. El sistema constructivo que están utilizando en las obras se denomina "Cut and Cover".

La visita comenzó con la explicación de la ejecución de los muros pantallas necesarios para el sostenimiento de las tierras, después continuó explicando la excavación de los diferentes sótanos y finalmente visitamos la ejecución de uno de los forjados superiores.

El proceso de ejecución de las obras que están siguiendo en este tramo es: ejecución de los muros pantallas de uno de los lados, ejecución de la losa de ese lado de los muros, ejecución de los muros pantallas del lado opuesto y ejecución de la losa del lado opuesto. Una vez finalizados los trabajos de los muros pantalla y la losa superior

proceden a la excavación bajo cubierta de los sótanos.

Para ejecutar los muros pantallas han construido un murete guía para definir el recorrido horizontal de la máquina y ejecutaron una excavación por bataches (es decir, por tramos alternos) con máquinas especiales de los muros. Para esta excavación utilizaron equipos especiales de perforación y rellenaron las perforaciones con lodos tixotrópicos o bentoníticos (para evitar el desmoronamiento de las paredes de la excavación).

En esta zona de las obras han aparecido multitud de restos arqueológicos que se han desenterrado durante la excavación y están siendo estudiados por Arqueólogos.



La visita fue muy interesante y esperamos volver el próximo curso para observar todos los avances que se hayan realizado durante estos meses.



