



Obra civil/Carreteras y túneles

Ejecución de los túneles en el nudo viario bajo la plaza de Les Glòries en Barcelona

Cliente

BIMSA – Barcelona de Infraestructuras Municipales, S.A.

Importe

7.704.330,31 € (IVA excluido)

Localización

Barcelona

Periodo de la obra

Febrero 2018 - enero 2021

UTE

Acsa, Obras e Infraestructuras
Dragados

Alcance

Obra de ejecución de los túneles viarios bajo la plaza de Les Glòries, entre las calles Badajoz y Castillejos.



Descripción de la obra

Conocido popularmente como plaza de Les Glòries, el nudo viario de la plaza de Les Glòries Catalanes se encuentra en el distrito de Sant Martí, en la frontera con el Eixample. Aquí confluyen tres de las avenidas más importantes de la ciudad de Barcelona: la Diagonal, la Meridiana y la Gran Via de les Corts Catalans.

En abril de 2017, BIMSA rescindió el contrato firmado con la empresa constructora UTE Túnel Glòries para la ejecución de las obras de los túneles viarios. A partir de entonces, se actualizó el "Proyecto modificado No1 del proyecto ejecutivo de los túneles viarios en la plaza de Les Glòries, entre las calles Badajoz y Castillejos" para recoger tanto la obra ejecutada hasta la rescisión del citado contrato como la nueva parte pendiente de ejecución.

Los trabajos pendientes del túnel 1 (Lote 3) han comprendido el tramo de obra civil desde la mitad del Pozo 2 hasta el cruce del colector Claperós al punto kilométrico (Pk) 0 + 552,5 y han incluido la ejecución del paso inferior 3 bajo la línea 1 de FMB.

Los principales elementos estructurales realizados en este tramo del Lote 3 han sido los siguientes:

- Ejecución de tubos de apeo parcial del túnel de L1 mediante hincado de tubos metálicos de 110mm de diámetro. Posteriormente, estos tubos fueron armados,

hormigonados y postesados.

- Paso inferior bajo L1 en estructura de doble marco de hormigón armado y ejecutado con carro de encofrado en avances de 3m.
- Recrecido de módulos pantalla centrales desde la cota de máxima excavación hasta la cota de cubierta.
- Ejecución de 1 puntal (lado mar y montaña) del nivel 1 del Pozo 3.
- Ejecución de los puntales del nivel 2 del Pozo 2 dentro del ámbito de obras.
- Colocación de placas alveolares y ejecución de la capa de compresión en los tramos de cubierta prefabricada entre puntales dentro del ámbito de obras.
- Ejecución de la contra bóveda del Pozo 2 y Pozo 3 dentro del ámbito de obras.
- Ejecución de las salidas de emergencia del Pozo 3.
- Ejecución de los paraguas de micropilotes bajo el túnel ferroviario de Metro de Barcelona Línea 1.
- Ejecución de los anclajes provisionales al terreno de las pantallas laterales del Pozo 2 dentro del ámbito de obras.