

Estadio Śląski, Chorzów, Polonia: solución de encofrados en pilares de más de 30 m

La remodelación y ampliación del estadio ha comprendido la ejecución de nuevas gradas, la cubierta del estadio y la adecuación de las infraestructuras pre-existentes.



La cubierta, de 65 a 75 m, está apoyada sobre 40 pilares de alturas comprendidas entre los 16 y 30 m. El nivel de dificultad de estas estructuras ha residido en los altos requerimientos del acabado del hormigón, la ejecución de pilares, tanto exentos como integrados en las instalaciones, en la estrecha tolerancia en desviaciones de la parte superior y en las grandes cargas deben soportar los pilares.



Al tratarse de 2 empresas constructoras, cada una ha planteado distintas soluciones, ambas con un excelente resultado. La versatilidad del portafolio de ULMA ha quedado patente. En uno de los casos se ha empleado la consola de trepado CR-250 combinada con encofrado vertical modular, mientras que en el otro se ha utilizado torres de Cimbra T-60 con encofrado de forma. En ambos casos, el proceso de hormigonado se ha realizado desde plataformas de trabajo seguras en tongadas de 5,35 m. Con el fin de mantener el perfecto acabado de hormigón, se han empleado para los anclajes de elementos auxiliares los orificios dejados por el encofrado vertical.



Como refuerzos para el viento, la unión entre los distintos pilares se ha realizado con vigas diagonales de hormigón, planteadas con torres T-60, encofrado de forma y encofrado modular COMAIN.

Además de los pilares, se han ejecutado muros de contención rectos con contrafuertes y muros elípticos, todos adecuados a las distintas formas requeridas en este tipo de instalaciones.

Todas las soluciones se han planteado de acuerdo a las más estrictas normas de seguridad, sobre todo en aquellos trabajos desarrollados a grandes alturas.