Proyecto Modificado del Centro Penitenciario Levante II (Siete Aguas), Valencia

El centro penitenciario es de 1008 celdas.
Tras haber realizado el Proyecto constructivo del Centro Penitenciario de Siete Aguas para INTECSA-INARSA, la constructora adjudicataria, SACYR, nos contrató para la realización del proyecto modificado por cambios en la arquitectura de los edificios, así como cambio de tipología de forjados y cimentación. Se proyectan 20 edificios de distintos usos y distribuciones, galerías de instalaciones, pasarelas, muros de ronda...y demas elementos de obra civil esta "pequeña ciudad".

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Siete Aguas, Valencia (España)
Cliente: SACYR-VALLEHERMOSO
Propiedad: SIEP (Soc. Estatal de Infraestructuras y Equipamientos Penitenciarios)
Año de Realización: 2012-2013-2014
Superficie: 210.000 m2
P.E.M (Estructura): No procede
Alcance de los trabajos: Proyecto constructivo modificado de la cimentación y estructura por cambio de arquitectura, tipología y parámetros geotécnicos. Realizado en varias fases.

DESCRIPCIÓN

El recálculo de la totalidad de los edificios viene motivado por cambios de arquitectura, tipologías, respecto al proyecto original y modificación de la cimentación deribada por una ampliación de la campaña geotécnica.

El Centro Penitenciario se compone de una serie de edificios, veinte, formando una pequeña "ciudad" con usos y servicios diversos según la función que cumplen dentro del complejo (Módulos de residentes, de régimen cerrado, Accesos, Polivalente, Deportivo Cultural, Cocinas, Enfermería, Comunicaciones, Oficinas....) . Se trata de un proyecto de gran envergadura en el que se exige de una gran coordinación en el desarrollo del proyecto de estructuras dado el gran número de planos y las interacciones entre los diferentes edificios y con otras especialidades (instalaciones y arquitectura).

Finalmente los edificios se resolvieron mediante solera (tipo cáviti) / losa aligerada como forjados sanitarios, losa maciza en resto de forjados, pilares de hormigón armado y muros de separación de celdas prefabricados. Las cubierta se resuelven planas con formación de pendientes de estructura metálica. También hay edificios con cubiertas resueltas mediante cerchas de grandes luces (polideportivo, piscina cubierta). La cimentación se resuelve mediante cimentación directa en su mayoría o directa sobre pozos de cimentación y plintos.