

Centro Penitenciario Levante II (Siete Aguas, Valencia)



El centro penitenciario es de 1008 celdas.

Se proyectan la totalidad de las edificaciones (20 de distintos usos y distribuciones) y demás elementos de obra civil (galerías de instalaciones, pasarelas, muros de ronda...) del Centro Penitenciario.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Siete Aguas, Valencia (España)

Cliente: INTECSA - INARSA

Propiedad: SIEP (Soc. Estatal de Infraestructuras y Equipamientos Penitenciarios)

Alcance de los trabajos: Proyecto constructivo de la cimentación y estructura

Año de Realización: 2009

Superficie: 210.000 m²

P.E.M (Estructura): 24.200.000 €

DESCRIPCIÓN

Se trata de un centro penitenciario para 1.008 celdas, con la presencia de diversos edificios dotacionales que permiten el control, la vigilancia, la custodia, la administración y la reinserción de los internos.

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).

Los edificios se resuelven 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 cubiertas 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.

La cimentación se resuelve mediante vigas corridas pilotadas.