

Centro Penitenciario San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria)



El centro penitenciario es de 1008 celdas.

Se proyectan 20 edificios dotacionales de distintos usos y distribuciones que permiten el control, la vigilancia, la custodia, la administración y la reinserción de los internos. Además se proyectan elementos como galerías de instalaciones, pasarelas, muros de ronda... y demás estructuras de obra civil del recinto.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria)

Año de Realización: 2008

Cliente: GOC

Superficie: 210.000 m²

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

P.E.M (Estructura): 26.300.00 €

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

DESCRIPCIÓN

El Centro Penitenciario se compone de una serie de edificios, 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 que exige de gran coordinación en el desarrollo dado el gran número de planos y las interacciones entre los diferentes edificios y con otras especialidades (instalaciones y arquitectura).

Principalmente los edificios se resuelven mediante placa alveolar en los forjados sanitarios, losa maciza en resto de forjados y pilares de hormigón armado. Las cubiertas se resuelven mediante formación de pendientes con estructura metálica. También hay edificios con cubiertas resueltas mediante cerchas de grandes luces.

Para salvar el vano entre dos de los edificios del Centro Penitenciario existe una pasarela resuelta mediante dos cerchas trianguladas metálicas de directriz curva que conforman el cerramiento lateral de la propia pasarela y que soportan la losa del suelo a base de chapa nervada y la cubrición.

Así mismo hay que destacar la existencia de la torre de control constituida por una sección de muros de hormigón rectangular y 50 m de altura, sobre el que se apoya la Sala de Control. La escuadría del fuste es constante y de sección cuadrada hasta cierta cota y a partir de dicha cota que va creciendo y se transforma en sección circular. La cimentación se resuelve mediante cimentación directa (zapatas) y profunda (pilotes).