

Centro Penitenciario Norte I - Álava

El Centro Penitenciario Norte I está formado por un conjunto de edificios que abarcan las distintas funciones necesarias para el uso planteado y, desde el punto de vista estructural, consiste en una serie de construcciones independientes acopladas en un grupo único mediante muros y galerías.

En un edificio de estas características, es necesario plantear soluciones estructurales flexibles, que conjuguen la optimización estructural con los requisitos de arquitectura, seguridad e instalaciones.

Las estructuras se resuelven en hormigón armado y la solución típica planteada se forma con una estructura

resistente vertical de pilares y/o muros, sobre los que apoyan forjados de losa maciza. La cubrición superior se realiza sobre una estructura metálica ligera. La mayor parte de la cimentación se ha resuelto mediante pilotes in-situ. En aquellas zonas donde era posible utilizar una cimentación directa, se han dispuesto zapatas.

El desnivel de aproximadamente 4% que presenta el terreno en dirección norte sur (una vez terminadas las tareas de movimiento de tierras) se ha resuelto dejando tres explanadas a distintos niveles y en consecuencia han resultado edificios con diferentes cotas entre sus plantas de acceso.



España/2012

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Losas, vigas, pilotes, muros y pilares de hormigón armado. Celosías metálicas
Localización:
Álava, España
Fecha de Inauguración:
2012
Propiedad:
Sociedad Estatal de Infraestructuras y Equipamientos Penitenciarios (SIEP)
Construcción:
FCC - Fomento de Construcciones y Contratas
Alcance de la Obra:
Proyecto de la Estructura y Asistencia Técnica