



Centro Penitenciario Norte I

Álava, España / 2012

Tipología estructural
Propiedad
Cliente
Constructora
Alcance
Arquitecto

losas, vigas, pilotes, muros y pilares de hormigón armado, celosías metálicas
Sociedad Estatal de Infraestructuras y Equipamientos Penitenciarios (SIEP)
FCC Construcción
FCC -Fomento de Construcciones y Contratas
proyecto de construcción y asistencia técnica
Euroestudios



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.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es