

## Palacio Buenavista en Oviedo

<b>Tipología:</b>	R-Refuerzo
<b>Año:</b>	2007
<b>Localización:</b>	España
<b>Uso:</b>	Centro Público



Refuerzo de la estructura de hormigón armado ejecutada en el nivel -2M (+258.43) perteneciente al conjunto de edificaciones “Buenavista” situado en la ciudad de Oviedo. se utilizó un modelo de elementos finitos con las losas y vigas que constituyen el nivel en estudio. En dicho modelo se introdujeron las nuevas cargas transmitidas por el muro circular.

Debido a que los apoyos de este muro no coinciden en planta con los pilares situados por debajo de la losa, surgen de los resultados de este modelo, unos esfuerzos de flexión y cortante de considerable magnitud en aquellas zonas en las que el muro circular pasa próximo a las pilas.

Una vez hormigonada la losa del nivel -2M se modificó sustancialmente la distribución en planta de las cargas que el auditorio transmitía a dicha losa a través de un muro circular de 28m de radio. Esta modificación dio origen a un primer proyecto de refuerzo llevado a cabo por el estudio de Santiago Calatrava S.A.



**Ignacio García Arbeteta**  
Arquitecto técnico  
igarcia@calter.es

**Calter Ingeniería**  
calter@calter.es  
www.calter.es