



Deformada

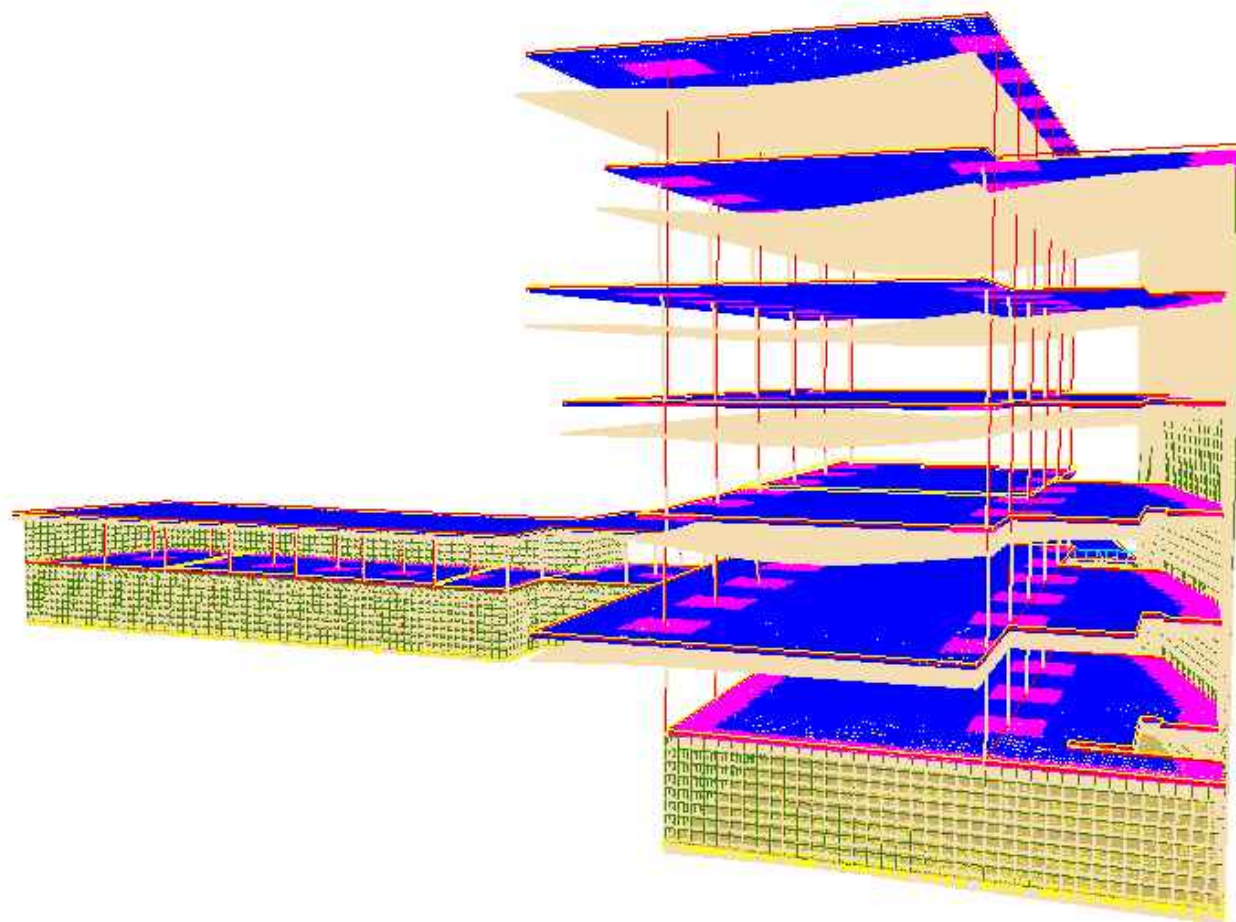
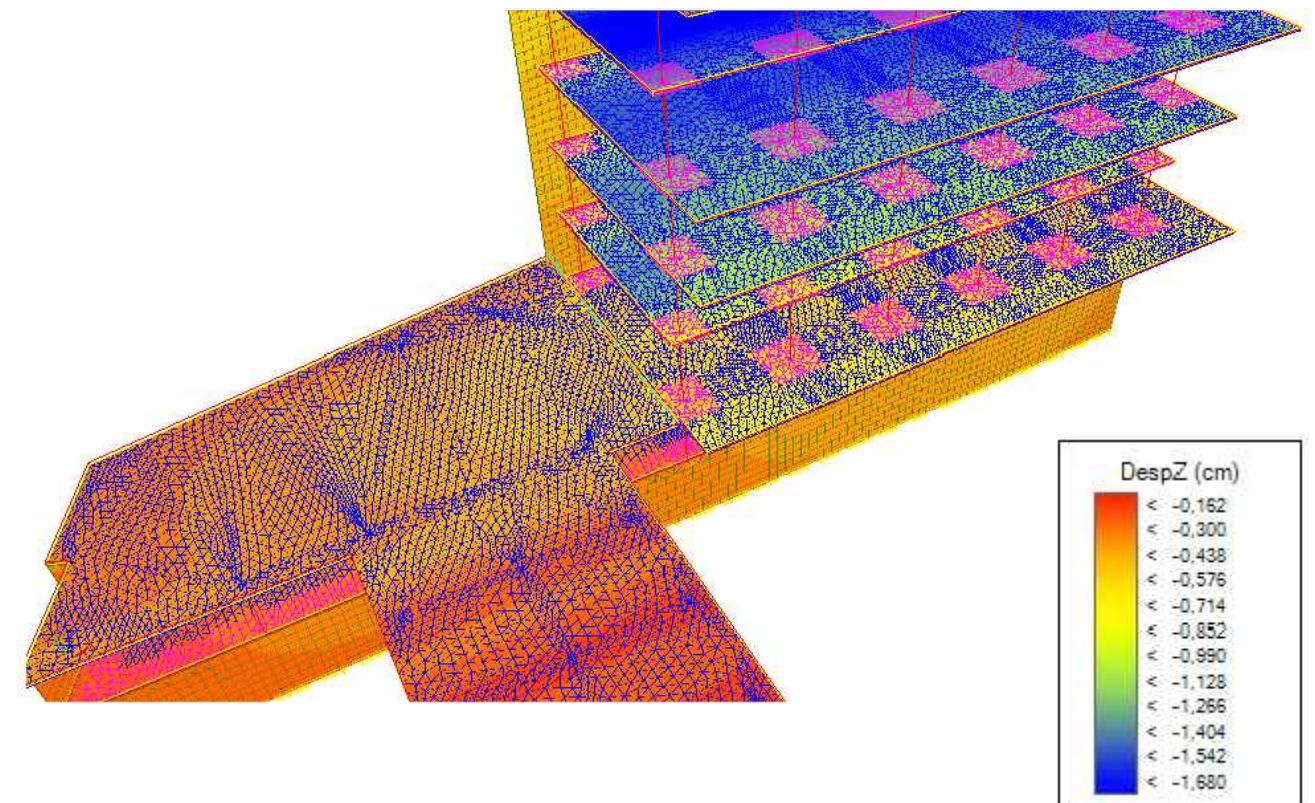
Tenemos en cuenta la combinación característica 1 de ELS.

La estructura desciende en el eje Z cada planta, **comprimiendo los pilares y moviendo sus cabezas hacia al interior** de la parcela, es decir, desplazándose en la dirección negativa del eje Y un máximo de 4'3 mm. Tal y como podemos ver con el color rojo, las partes inferiores se desplazan un **valor muy pequeño** en positivo. No supone problema.

Conforme vamos subiendo en altura, el conjunto experimenta más deformación. Se observa el punto de **mayor flecha en el centro del vano de mayor luz**, en la dirección principal Y de los forjados que cubren 11'5 m. EL color azul más intenso indica un desplazamiento pico de -1'68 cm, siendo el máximo absoluto admisible $1150 / 400 = 2'875$ cm. Lo cual queda **dentro de los parámetros correctos**. Los valores correspondientes a los colores cálidos indican un descenso equivalente a menos de 1 cm.

Obtenemos también que la estructura no sufre ningún tipo de desplazamiento en X. Consideramos que está arriostrada.

La losa de cimentación presenta hundimiento en sus apoyos y movimiento positivo en Z, es decir, abombándose en el centro por el empuje vertical del terreno.



deformada x100

