

## **PREGUNTA**

Tengo una duda de los problemas que a lo mejor puede servir a otros compañeros. En el apartado 1 del examen de Julio del 2006 que nos pasaste resuelto se comprueba el soporte a estabilidad como si estuviera sometido a flexocompresión, aunque al hacer las solicitaciones nos da que sólo está sometido a compresión simple. De la misma manera al dimensionar el nudo con la viga (apartado 3) se considera el mismo soporte como una pieza flectada, ya que se dimensiona la unión para  $1/3$  de  $V_{pl,Rd}$ .

## **RESPUESTA**

Con respecto al soporte fíjate en las ecuaciones generales de comprobación a pandeo, cuando  $M_y$  y  $M_z$  son nulos la ecuación se convierte en la de compresión simple; la hoja de cálculo recoge todos los posibles supuestos para soportes.

La segunda duda que tienes es lógica, pero el problema está bien. Las solicitaciones que separan dos superficies a unir son tracción (el momento flector también tiene tracción) y corte. La unión del ejercicio no está solicitada por ninguna de las dos, no haría falta en teoría poner tornillos ni soldadura, a una unión le aplicas compresión y se mantiene unida. En el proceso constructivo podemos tener solicitaciones de corte aunque sean pequeñísimas (un golpe, una excentricidad,.....) y es con esta "solicitación" de corte con la que dimensionamos la unión.