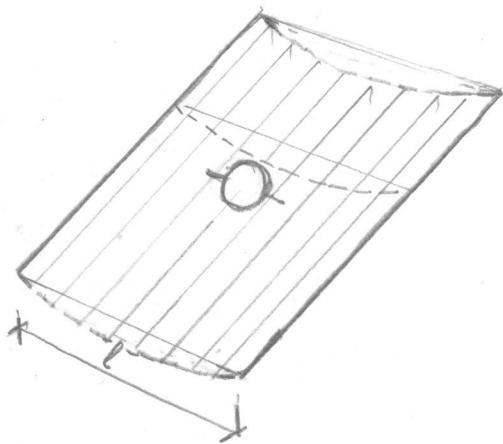


## LOSAS CRUZADAS

Aparte de las losas que vimos, hasta ahora, que llevan la armadura en una dirección; también existen las losas armadas en dos direcciones, "CRUZADAS". Estas deben estar apoyadas sobre más apoyos que las anteriores. La forma en que transmiten las cargas a los apoyos, necesitan dos armaduras principales. Veamos, a continuación, las diferencias existentes entre ambas.

Cuando sólo tenemos dos apoyos enfrentados muros o vigas (o una mezcla de ambos). Al deformarse, la placa, adopta la forma de una superficie cilíndrica. Se supone, que en los otros dos lados, la losa está al aire.



En este caso la armadura principal, va de apoyo a apoyo. Como consecuencia de la deformación transversal, nos vemos obligados a colocar una armadura secundaria, que al mismo tiempo sirve de repartición y, además, cumple una cuestión constructiva.

En el caso de las cruzadas, si los apoyos son rígidos, estos no se deforman, en cambio la placa sufre una deformación "acucharada", es decir, se curva en las dos direcciones, tendiendo a ser una superficie "esférica".

