

CONTRA FLECHA

Desplazamiento negativo indicado en el proyecto que se da a la cimbra previa al colado de los elementos estructurales.

Su función es para compensar no sólo el peso propio del elemento sino también las cargas muertas y sobrecargas que en el futuro actúen sobre la estructura.



Suelen quedar visibles, incluso después de colocar la losa de compresión del tablero y las cargas muertas.



Este proceso se aplica a los elementos estructurales tales como: trabes, losas, cuidando de no sobrepasar un rango de 2 – 5 cm.

Dependiendo la relación longitud-espesor de la losa., la cual se puede obtener utilizando la siguiente formula:

$$L / 120 + 0.05 = \text{contra flecha en cm.}$$

L= longitud en cm.,

120 es una constante igual que 0.05.

Si es de vigueta y bovedilla, se coloca un polín en contra de la dirección de las viguetas a todo lo largo del claro.

La contra flecha en losas de concreto armado, se hará en sentido horizontal en el lado más largo

Para hacer la contra flecha, tomamos dos polines, uno en sentido vertical y otra en sentido horizontal. Formando una "T", esta te la colocamos en sentido contrario a las viguetas y si es losa de concreto armado se hará en el claro más largo o en ocasiones el fabricante considera las contra flechas de acuerdo a los claros de las viguetas.