

TP N° 3
ARMADO Y
COLOCACION DE
ARMADURAS: BASES,
COLUMNAS Y VF

(INSPECCIÓN DE ARMADURAS)

COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES

COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES, VIGAS DE FUNDACION Y COLUMNAS

- PRIMERO DEBEMOS COLOCAR LAS PARRILAS EN LAS BASES INDICADAS EN EL PLANO DE ESTRUCTURASY SOBRE EL HORMIGON DE LIMPIEZA



COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES, VIGAS DE FUNDACION Y COLUMNAS

- LUEGO COLOCAMOS LAS COLUMNAS. DEBEN ESTAR LOE HILOS DE LOS MUROS PARA UBICAR LAS COLUMNAS EN SU LUGAR.



COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES, VIGAS DE FUNDACION Y COLUMNAS

- EN LA SECUENCIA OBSERVAMOS LA COLOCACIÓN DE UNA COLUMNA.



COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES, VIGAS DE FUNDACION Y COLUMNAS

- EN LAS IMÁGENES VEMOS LOS HILOS DE MURO. LA COLUMNA DEBE UBICARSE DE TAL MANERA QUE SE CONSERVE EL RECUBRIMIENTO DE 2 cm.



COLOCACION DE ARMADURAS DE BASES, VIGAS DE FUNDACION Y COLUMNAS

- LUEGO COLOCAMOS LAS VIGAS DE FUNDACIÓN (QUE VAN SOBRE LOS CIMIENTOS) Y LAS VIGAS DE ARRIOSTRAMIENTO, QUE VAN ENTRE COLUMNAS SIN MURO. TODAS LAS VIGAS LLEVAN LOS ANCLAJES, QUE SE PUEDEN COLOCAR HACIA ABAJO, HACIA ARRIBA O CRUZADOS, ES DECIR, LAS BARRAS SUPERIORES HACIA ABAJO Y LAS BARRAS INFERIORES HACIA ARRIBA.



ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS

- DEBEMOS CALCULAR LOS ESTRIBOS CON Φ 6. DEBEMOS SUMAR TODO EL PERÍMETRO Y LOS GANCHOS.
- DEBEMOS RECORDAR QUE LOS ESTRIBOS SON 2 cm POR LADO, MAS CHICOS QUE LA DIMENSION DE LA VIGA O COLUMNA, DEBIDO AL RECUBRIMIENTO.
- ES DECIR QUE SI LA VIGA O COLUMNA MIDE 20 cm POR 20 cm., EL ESTRIBO MIDE 16 cm. X 16 cm. EL LARGO DE LA BARILLA SERÁ $16 + 16 + 16 + 16 = 64$ cm. + 10 cm. (DE GANCHOS), NOS DA UN TOTAL DE 74 cm. O 0,74 m.
- OTRO ASPECTO A TENER EN CUENTA ES LA **DENSIFICACION DE ESTRIBOS** QUE ES EL AUMENTO DE ESTRIBOS EN UNA ZONA CERCANA A LOS NUDOS. POR CÓDIGO DE EDIFICACION ESA MEDIDA EQUIVALE A 1/5 DE LA LUZ LIBRE. EN EL EJEMPLO, SERIA SI LA DISTANCIA ENTRE COLUMNAS ES 2,40 m. LA DENSIFICACION SERÍA $2,40 / 5 = 0,48$ m. SI LA DISTANCIA ENTRE COLUMNAS ES 3,00 m. LA DENSIFICACION SERÍA $3,00 / 5 = 0,60$ m. SI LA DISTANCIA ENTRE COLUMNAS ES 4,40 m. LA DENSIFICACION SERÍA $4,40 / 5 = 0,88$ m.
- O SEA QUE $L/5$ PUEDE SER $< 0,60, = 0,60$ O $> 0,60$.
- SI LA ZONA A DENSIFICAR ES MENOR O IGUAL A 0,60 m, SE TOMA 0,60. SI DA MAS QUE 0,60 m, SE TOMA ESA MEDIDA. ES DECIR QUE, EN EL EJEMPLO SERIA EN LOS DOS PRIMEROS CASOS LA ZONA DE DENSIFICACIÓN

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS

- QUE SE DEBE TENER EN CUENTA ES 0,60 m EN CADA EXTREMO. SI AUMENTAMOS LA CANTIDAD DE ESTRIBOS CADA 10 cm, QUIERE DECIR QUE AUMENTAMOS 3 ESTRIBOS EN CADA EXTREMO, O SEA 6 ESTRIBOS EN TOTAL.