

15 Regions D. Bieles i tirants

15.22 Recolzament de tirant

El tirant de formigó armat que es veu a la figura 15.30 està format per dues mènsoles de llums b_1 i b_2 . Com que el cantell és únic, de valor h , es dona la circumstància que les mènsoles poden ser independents l'una d'altre. El cas que es contempla en aquesta aplicació es dona Regió D a les dues mènsoles. Cadascuna d'elles suporta forces concentrades i gravitatòries de valor P_1 i P_2 que, provocant traccions a la part superior de l'esquema estructural, fan funcionar aquest com si es tractés d'un tirant.

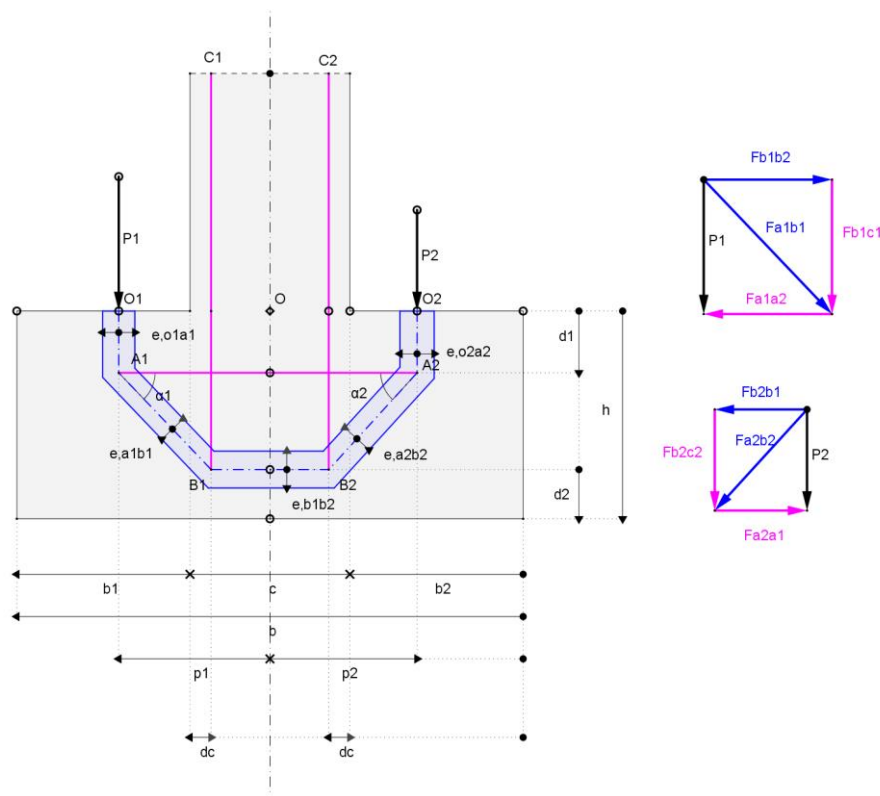


Fig. 15.30

La proposta de bieles i tirants es veu a la figura 15.30. A la mateixa figura s'observen els dos diagrames de forces que confirmen l'equilibri de la proposta realitzada. A partir de l'obtenció de les forces a cadascuna de les bieles i tirants, i coneguda l'amplada del tirant, es poden deduir les tensions. El valor d'aquestes implicarà la possible modificació d'amplades de les bieles o del diàmetre dels tirants.

Com a referència s'ha utilitzat el text '*Hormigón Armado y Pretensado. Concreto Reforzado y Preesforzado*' de Enrique Hernández Montes i Luisa María Gil Martín. España. 2007.