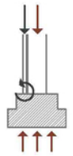
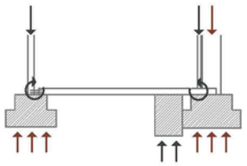
CIMENTACIÓN

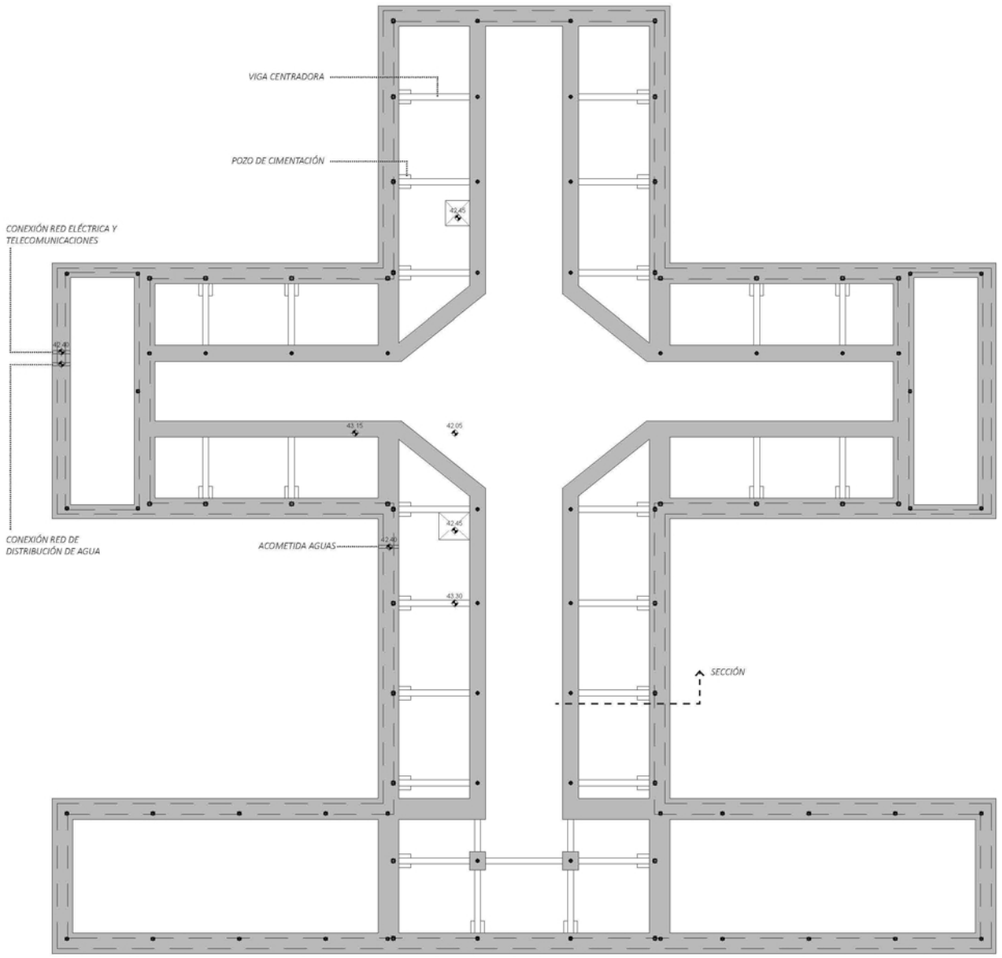
Las nuevas cargas transmitidas por los pilares UPN pegados a fachada están descentradas respecto a la cimentación preexistente, creando por tanto una excentricidad en el la entrega de los esfuerzos a la cimentación que producirá un momento flector.
Es necesario por tanto la actuación en la cimentación para la nueva propuesta estructural.



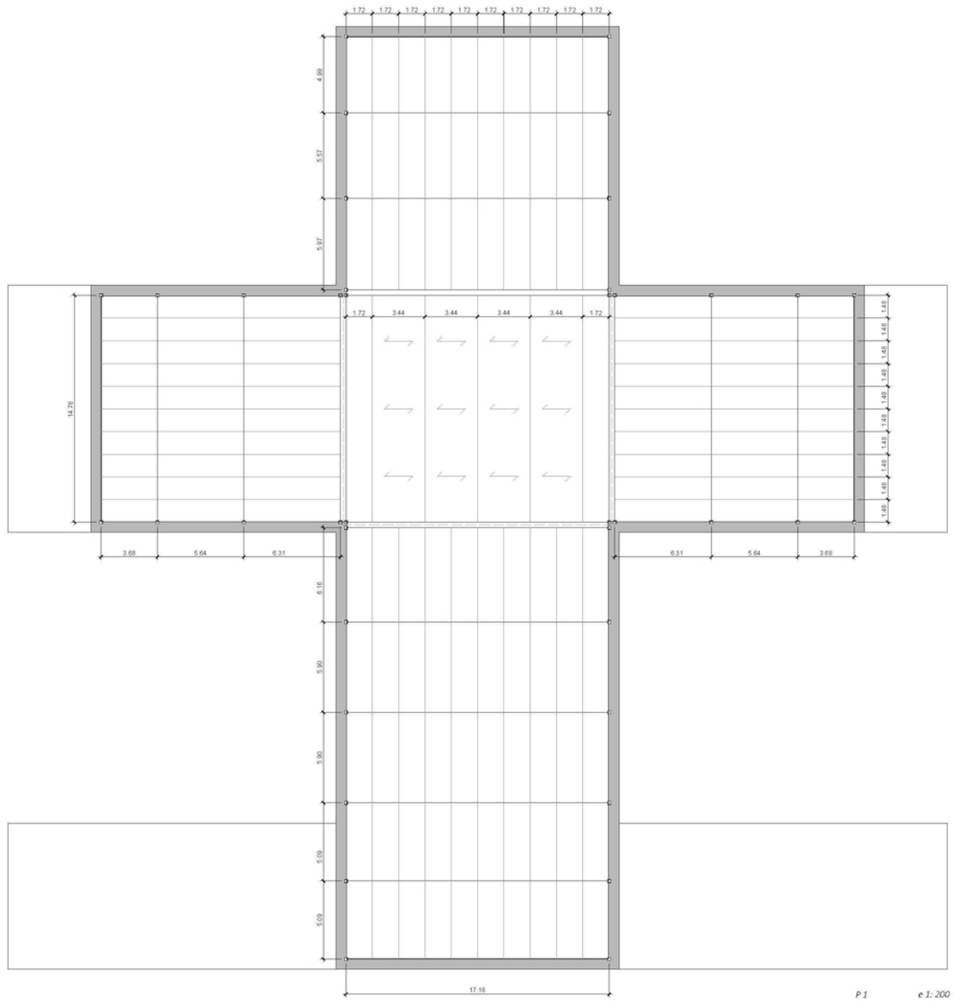
La nueva propuesta consiste en la ejecución de una viga centradora que absorba los momentos transmitidos por el pilar y descargue las cargas en un pozo de cimentación que llegará hasta el estrato adecuado del terreno que absorba los esfuerzos.
La viga centradora tendrá que ir atada en una unión semirígida al pilar intermedio a modo de riostra pero con la intención de evitar el vuelco producido por el momento flector.



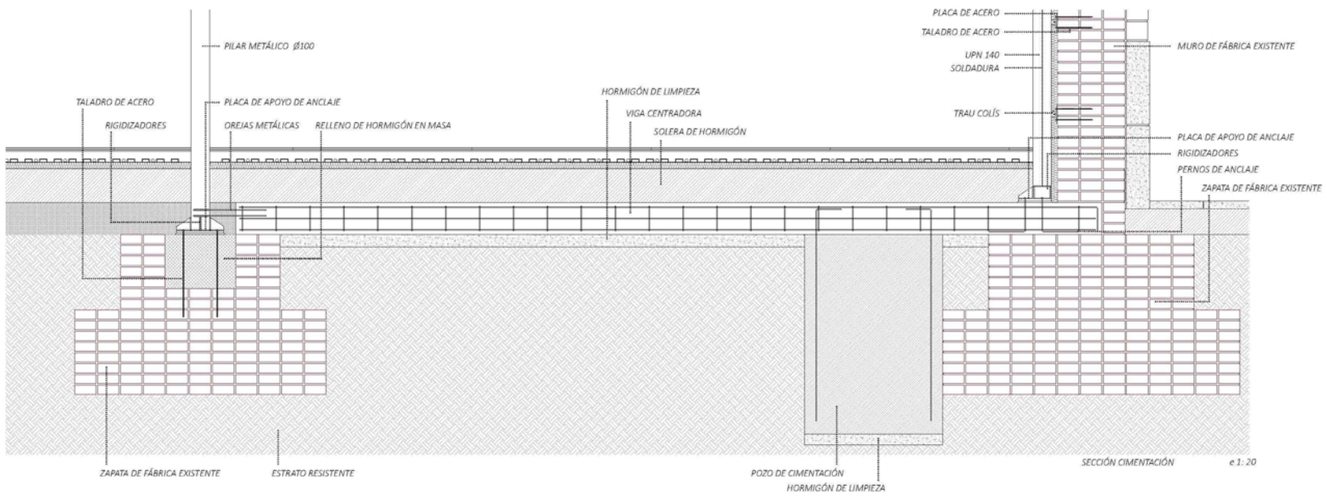
Conceptualmente se trata de una carga puntual y una articulación a extremos de la barra y un punto de apoyo descentrado en mitad de esta.



P CIMENTACIÓN e 1: 200



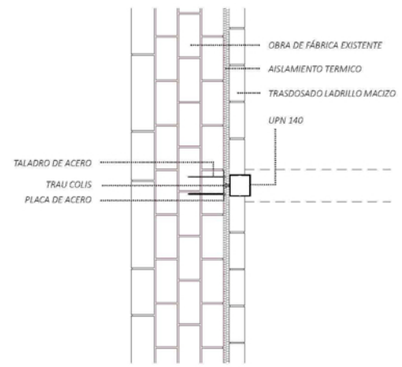
P 1 e 1: 200



SECCIÓN CIMENTACIÓN e 1: 20

TRAU COLÍS

Como ya se ha mencionado anteriormente, el proyecto plantea la liberación de los muros de fachada de su labor estructural y portante.
Dicho esto, se opta por el sistema de trau colís entre pilares UPN y muro existente para garantizar la unión y el trabajo solidario de ambos elementos en caso extremo. Solo en tal circunstancia el muro entraría en carga.
Además, este sistema sirve para trabar los pilares y reucir el riesgo de pandeo.



SECCIÓN TRAU COLÍS e 1: 20