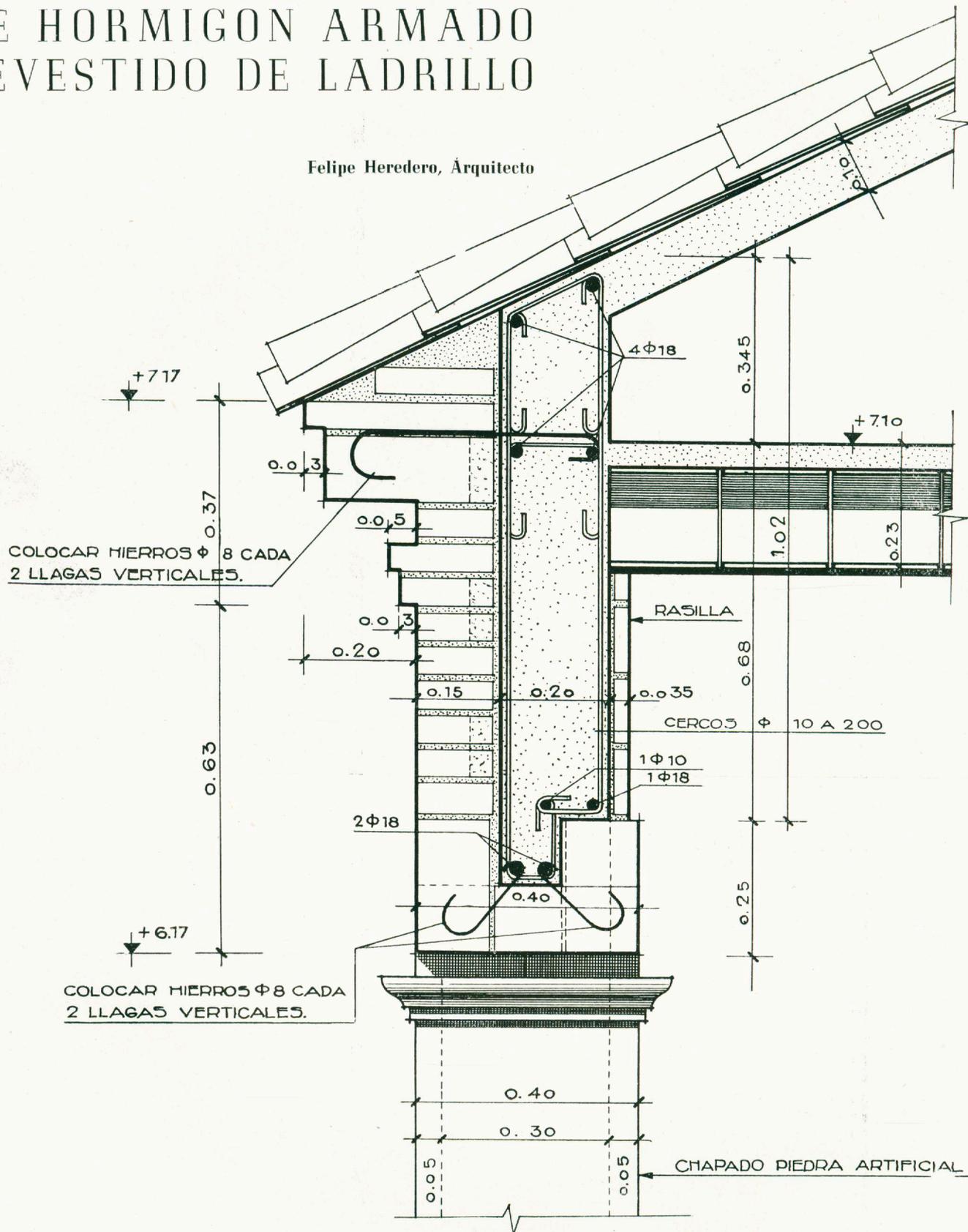


DETALLE DE CORNISA Y DINTEL DE HORMIGON ARMADO REVESTIDO DE LADRILLO

Felipe Heredero, Arquitecto



Se trata de construir un dintel de hormigón armado con paramento exterior de ladrillo al descubierto, enlazado, sin solución de continuidad en fachada, con cornisa también de ladrillo al descubierto.

Dados los movimientos que experimentan los elementos estructurales de hormigón armado, es fundamental conseguir una solidaridad de los elementos aparentes contruídos en ladrillo con los que habían de quedar ocultos (de hormigón armado).

Hay que prescindir, por tanto, de construir unos y otros separada y sucesivamente y optar por su construcción simultánea, única manera de conseguir, con ciertas precauciones, la solidaridad deseada. Se plantea, por tanto, la necesidad de utilizar los elementos aparentes de ladrillo como encofrado, procurando que los paramentos que han de quedar en contacto con el hormigón presenten las mejores condiciones para obtener la mayor unión entre ambos elementos.

Al mismo tiempo, por ser necesaria la construcción de una cornisa con un cierto vuelo y sin posibilidad de un aparejo que contrapesa con fábrica el volumen de ladrillo volado, es imprescindible anclar y relacionar de alguna manera, con el elemento de la estructura de hormigón, la parte volada de la cornisa por intermedio de elementos de hierro anclados en aquél.

Resulta, por tanto, la conveniencia de emplear como encofrado el elemento de ladrillo que ha de quedar visto, preparando sus caras interiores con retallos para su perfecta unión con el hormigón y sosteniendo esta fábrica de ladrillo con un andamio apuntalado, suficientemente resistente para soportar el peso del ladrillo y del hormigón armado que se ha de construir.

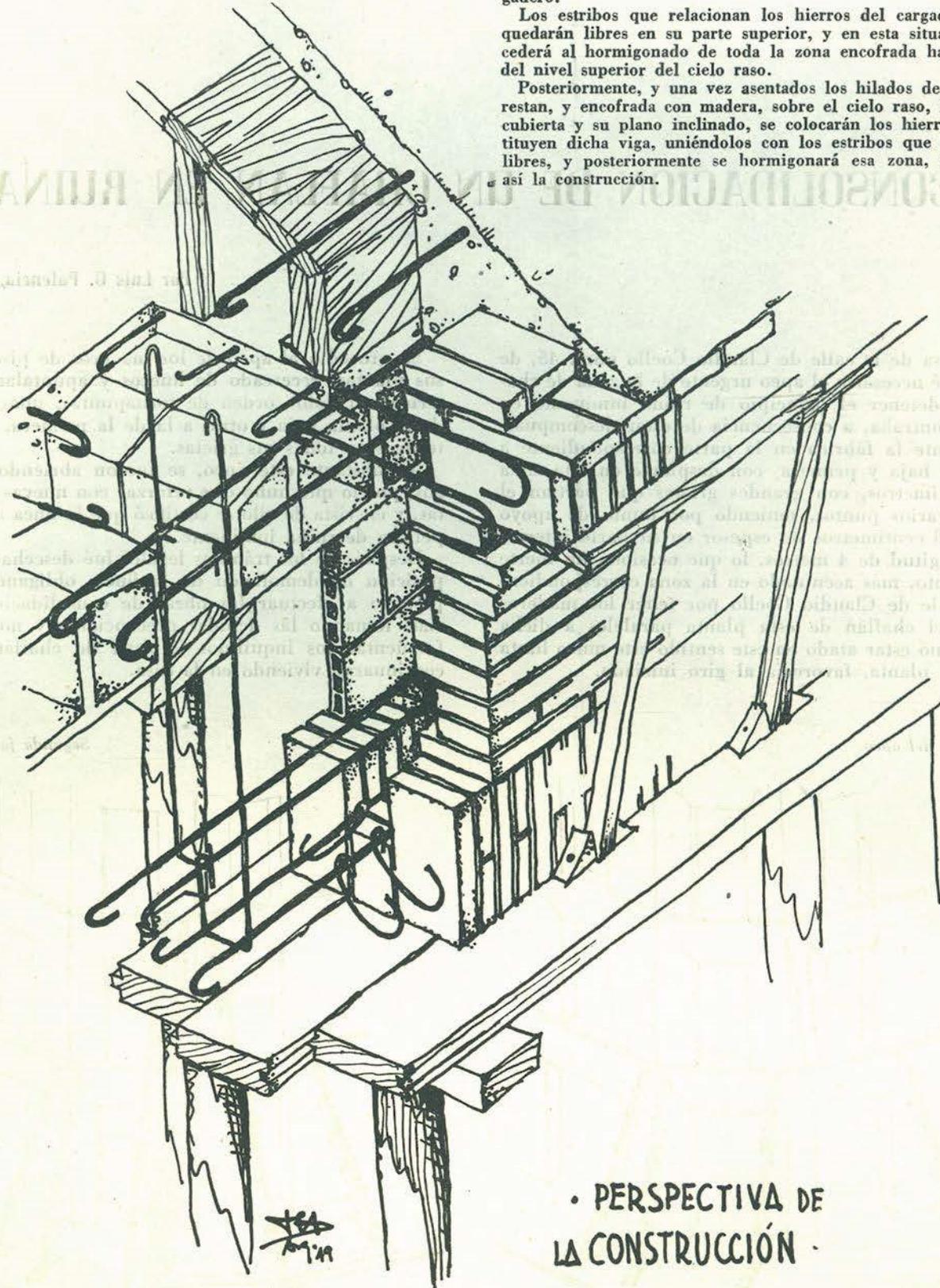
Conforme se aprecia en el dibujo de sección, y teniendo en

cuenta los niveles a que quedan el cielo raso de hormigón armado y los elementos de la cubierta, también de hormigón armado, se puede, con gran ventaja, ordenar la ejecución en dos partes: la primera hasta el nivel superior del forjado del cielo raso y una segunda que completaría el total.

Para la ejecución de la primera parte se comenzará por ejecutar el sardinel de ladrillo sobre el andamio, colocando entre cada dos ladrillos los hierros de anclaje, que luego han de relacionarse con los de la armadura propiamente dicha del dintel. Realizado este sardinel y colocados los hierros citados, se construirá la parte de fábrica de ladrillo de fachada, y por el interior el tabique de ladrillo, que también servirá para completar el encofrado, disponiendo también, entre los ladrillos volados de la cornisa, los hierros de anclaje, que luego han de enlazarse con los del cargadero.

Los estribos que relacionan los hierros del cargadero entre sí quedarán libres en su parte superior, y en esta situación se procederá al hormigonado de toda la zona encofrada hasta la altura del nivel superior del cielo raso.

Posteriormente, y una vez asentados los hilados de ladrillo que restan, y encofrada con madera, sobre el cielo raso, la viga de la cubierta y su plano inclinado, se colocarán los hierros que constituyen dicha viga, uniéndolos con los estribos que han quedado libres, y posteriormente se hormigonará esa zona, terminándose así la construcción.



• PERSPECTIVA DE LA CONSTRUCCIÓN •