

REPARACIÓN DE LOSAS ESCUELA JUAN JOSÉ LARREA

DESCRIPCIÓN DEL REFUERZO

El sistema consiste en la disposición bajo la vigueta a reparar de una viga metálica compuesta de perfiles de acero galvanizado, para una luz de apoyo de 3,60m. (Figura 1.)

El espacio existente entre ambos elementos, se rellenará con mortero de retracción controlada (Sika-Top 122, ó similar), consiguiéndose de esta forma un trabajo conjunto entre e la estructura existente y el refuerzo, mejorando así la capacidad resistente al formarse una sección mixta.

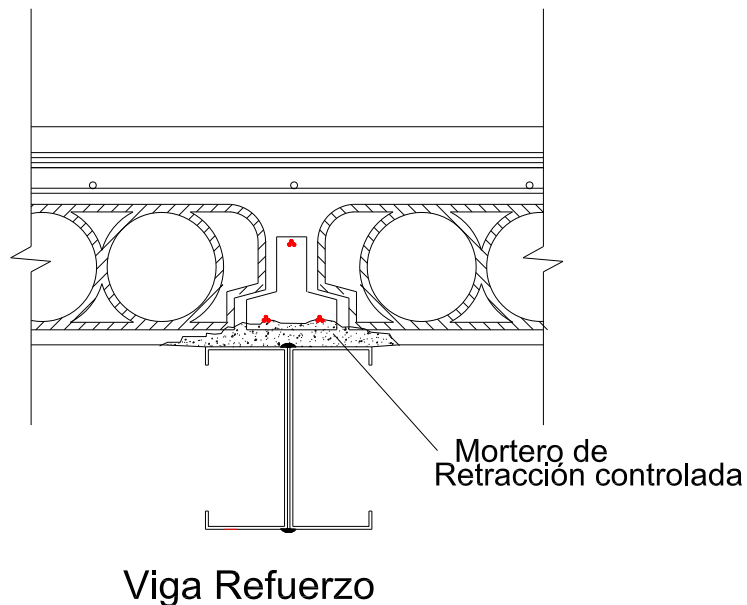


Figura 1.

Para mejorar la transmisión de esfuerzos y garantizar la adherencia entre la estructura existente y la de refuerzo es necesario proveer de elementos como los mostrados en la figura 2, soldados en la parte superior de la viga de refuerzo.

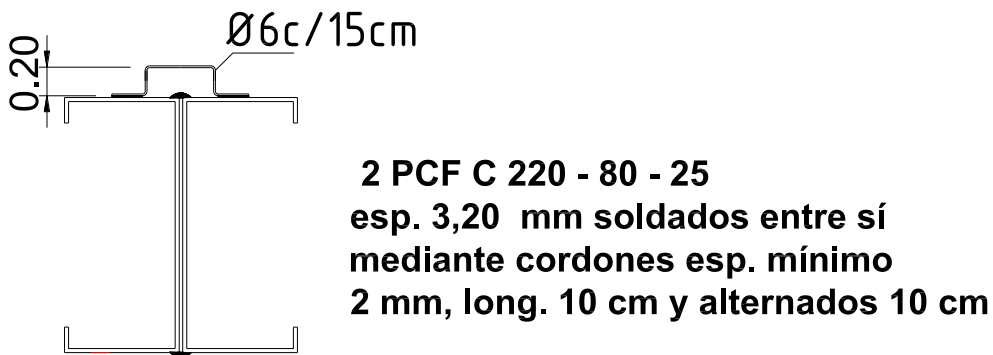


Figura 2.

La transmisión de esfuerzos a los muros ó vigas de hormigón donde apoya la vigueta, se materializa a través de placas metálicas, sujetos a los mismos mediante anclajes de tipo químico o brocas metálicas. (Figura 3)

DETALLE APOYO VIGA METÁLICA

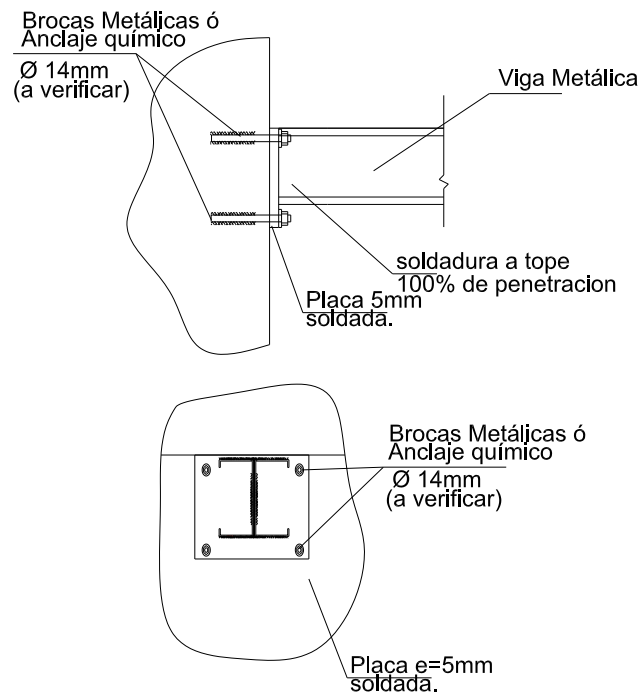


Figura 3.

Se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Limpieza de la vigueta dañada. Se deben eliminar los restos de yeso y pintura, el hormigón deteriorado de la parte inferior de la vigueta, así como trozos de alambre o armadura sueltos.
2. Una vez saneada la parte inferior de la vigueta, se descubre la zona de la pared donde se vayan a colocar los soportes de la viga metálica, hasta encontrar el ladrillo o viga hormigón.
3. Replanteo del soporte de la viga metálica, aproximadamente 3 cm por debajo de la vigueta afectada o del punto de flecha máxima. Es recomendable que siempre se compruebe la flecha máxima para evitar inconvenientes posteriores.
4. Una vez marcados los agujeros, practicarlos con taladro. En caso de pared de ladrillo hueco o de mala calidad, se utilizarán anclajes químicos, con lo cual la broca tiene que ser de 14 mm como mínimo.
5. Colocar sobre la viga metálica el mortero de expansión (en cantidad suficiente para rellenar bien el intersticio), y presentarla por debajo de la vigueta descubierta, apuntalándola en forma conveniente.
6. Colocar los soportes de apoyo y ajustar las tuercas de los espárragos.
7. Conservar el apuntalamiento durante 14 días.