

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE
LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS Y
SERVICIOS**

**Obra: EDIFICIOS DE USOS
MÚLTIPLES**

UBICACIÓN: NEWBERY Y SARMIENTO

**EDIFICIO DE USOS
MÚLTIPLES-COMEDOR
UNIVERSITARIO**

***Reparaciones en pórtico de acceso Comedor
Universitario***

Memoria descriptiva

Debido a una sobrecarga en la losa que esta soportada por el pórtico de acceso en el comedor universitario, la viga PNI del 14 que está sosteniéndola sufrió una flexión por pandeo en la mitad de su luz de calculo que, si bien al momento no reviste gravedad, de no corregirse, podría acrecentarse la deformación y lo que hoy se evidencia como un detalle meramente estético, podría agravarse y derivar en un problema estructural serio.

Por lo anteriormente descrito la solución definitiva para corregir la deformación existente seria la incorporación de una base de hormigón armado y una columna PNI metálica de modo de poder corregir la flecha que hoy se observa.

Para ello se deberán realizar las siguientes tareas:

- 1.- Realizar corte de 1m x1m en el contrapiso existente, extraer el material del mismo y luego seguir excavando el suelo natural hasta una profundidad de aprox. 1 m desde el nivel de piso terminado existente.
- 2.- Realizar y colocar dentro de la excavación una armadura cruzada con fe del 12 c/10 cm en ambos sentidos de 1m x 1m y una armadura para el tronco de columna de 6 fe del 12 y estribos del 6 cada 15 cm hasta llegar al nivel de piso terminado.
Este tronco de columna llevara en el nivel de piso terminado soldada a la armadura una placa de acero de 300 x 300 mm y de 12 mm de espesor con 4 barras de anclaje de 30 cm y de fe del 12 dolado 5 cm en sus puntas.
- 3.- Realizar el llenado de la base con hormigón elaborado dosificación H30, la altura en el talón de la base será de 30 cm y la H total de 50 cm
- 4.- Se procederá si es necesario al relleno del encuentro entre la placa metálica y el hormigón del tronco de columna.
- 5.- Se deberá rellenar el pozo restante de la base con tierra colorada y reparar el piso de hormigón existente de modo que quede tal como estaba y al mismo nivel que tenía antes de realizar la excavación.
- 6.-Apuntalar en INP pandeado existente y darle contra flecha de modo que vuelva a su posición original mediante sistemas hidráulicos confiables.
- 7.- Soldarle a la platina dejada en la base y a la viga PNI pandeada, una columna metálica conformada por un PNI N° 18 (aprox.de 2,80 m de alto).
- 8.- Se le dará a la nueva columna de PNI y a la viga afectada tres manos de pintura de esmalte sintético tipo 2 en 1 (convertidor de óxido) color negro mate.
- 9.- Se deberán arreglar las rajaduras y demás patologías en los muros laterales que sostienen la viga existente, mediante albañilería, relleno de juntas etc.

Se estima un plazo de obra de 30 días corridos aproximadamente.