



Fig.53 Vista del estribo eje 6



Fig. 54 Vista general del puente aguas arriba



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



Fig. 55 Vista general del puente aguas abajo

**3.5.4. Pila 2**



Fig.56 Vista lateral de pila 2 en tramo 1-2, cuerpo "A"



Fig. 57 Vista de las pilas 2 desde pila eje 3, cuerpo "B"



Fig. 58 Vista de pila eje 2 cuerpos "B" donde se observan manchas de humedad  
A causa del escurrimiento sobretodo en la parte del cabezal



Fig.59 Cuerpo "B" con manchas de humedad

**3.5.5. Pila 3**



Fig. 60 Vista general aguas arriba



Fig. 61 Eje 3 desde pila 2



Fig. 62 Detalle de cabezal en pila 3 con manchas de humedad.



Fig. 63 Detalle de cabezal lado izquierdo donde se observan manchas de humedad y oquedades.

#### 3.5.6. Pila 4



Fig.64 Vista de pila 4 desde pila 3.