



## Distribuidor Vial Mixcoac-Insurgentes

CDMX, México



Propietario  
**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

Ingeniería  
**CONSTRUCTORA Y OPERADORA RENO**

Productos  
**ADMIX C-2000 (LOSA/TAPA DE CANAL) CONCENTRADO (INTERIOR DEL CANAL)**

Segmento  
**TÚNELES / WWTP**



El desnivel Mixcoac-Insurgente ha sido un extraordinario desafío para la ingeniería mexicana por la complejidad arquitectónica y logística operativa. Su composición estructural de dos cuerpos, uno sobre otro, y sus tres ramificaciones viales, lo convierte en una de las obras más complejas de infraestructura vial y de recuperación del espacio público que se ha realizado en la Ciudad de México. Cabe destacar que es el único doble túnel en la CDMX que cuenta con incorporaciones y desincorporaciones a lo largo de sus 1.3 km de longitud, tanto en nivel superior como en el inferior.

Uno de los principales retos de este proyecto fue la obra inducida. La convivencia de tres colectores a lo largo del distribuidor vial fue compleja pero trajo mayores beneficios a la infraestructura hidráulica al sustituir galerías de concreto que protegen a los ductos, así como algunos ductos de aguas negras que quedarían directamente en colindancia con los túneles viales.

Para lograr una estructura impermeable, la tecnología de Xypex fue seleccionada por su capacidad de sellar todos los espacios vacíos

que pudieran provocar humedades o filtraciones, su resistencia a ataques químicos y facilidad de aplicación en corto tiempo.

La sustitución de una de las secciones de ductos de aguas negras fue especialmente crítica, dado que estaría directamente en colindancia directa con una desincorporación del túnel inferior. Por la premura del tiempo, y dado que ya se había construido el canal, se utilizaron cerca de 200 kg de Xypex Concentrado para recubrir la cara interior de dicho segmento del canal, y se especificó el uso de Admix C-2000 al momento de verter el concreto que serviría de tapa a este canal así como base para la superficie de rodamiento del túnel superior.

Según el Arquitecto Vladimir Sánchez, supervisor general del proyecto “el uso de la tecnología por cristalización de Xypex ha sido conveniente y práctico, inclusive para resolver situaciones imprevisibles como la inundación por lluvias de algunas zonas de la obra”... cuyo eficaz resultado ha dejado satisfecho no sólo a los ingenieros que trabajan en este proyecto, sino a la supervisión de Obras Públicas de la CDMX.