



# SIKA AT WORK

VIA EXPRESA LÍNEA AMARILLA,  
VÍA PARQUE RÍMAC, PERÚ

BUILDING TRUST



# VÍA EXPRESA LÍNEA AMARILLA VÍA PARQUE RÍMAC



En el presente informe se estudia la impermeabilización del **TÚNEL DE LA VÍA EXPRESA LÍNEA AMARILLA (VÍA PARQUE RÍMAC)**. El túnel tiene una longitud total de 1.800 metros. El proyecto comprende la construcción de once viaductos, 9 km de nuevas vías. La vía interconectará once distritos (Ate Vitarte, Santa Anita, La Molina, Surco, San Borja, San Luis, San Juan de Lurigancho, El Agustino, Cercado de Lima, Rímac y San Martín de Porres). A través de “Río Verde”, proyecto de desarrollo urbano de la Municipalidad Metropolitana de Lima que se integra a Vía Parque Rímac, se construirá el Gran Parque de Cantagallo de más de 4 kilómetros a lo largo del río Rímac. Este parque tendrá 25 hectáreas de áreas verdes, infraestructura deportiva, recreativa y comercial en el corazón de la ciudad. El costo total del proyecto es de 703 millones de dólares.



# TÚNEL VÍA EXPRESA LÍNEA AMARILLA (VÍA PARQUE RÍMAC)

## REQUERIMIENTOS

Lograr un túnel donde no existan filtraciones de agua es una de las máximas prioridades a considerar tanto en la fase de diseño como durante la ejecución del mismo. La solución global de impermeabilización del túnel está planteada sobre el criterio de la durabilidad, ofreciendo las máximas garantías de protección de la estructura. Alcanzar este objetivo proporcionará seguridad al usuario y reducirá considerablemente los costos de operación, mantenimiento y explotación.

Para la impermeabilización del túnel hay que considerar un doble aspecto: los tratamientos generales del túnel y los tratamientos específicos en las zonas de juntas de dilatación. Las juntas de dilatación se diseñan de forma que sean estancas frente al agua, tanto en las soleras, como en los muros como en la cubierta.

## SOLUCIONES SIKA

Para las láminas de impermeabilización se utilizara como recubrimiento de la estructura el sistema de impermeabilización parcial también conocido como paraguas, donde se aplicará la membrana de PVC SikaPlan WP1120-20HL, Además para el cerramiento a los lados de la membrana se utilizará el Sika Waterbar AR 31, quedando embebido en el concreto, Se utiliza este waterbar debido a la presión de agua que se encuentra en el sustrato del túnel. Para las juntas de dilatación se utilizará el Sika Waterbar O-32, embebidas a lo largo de la junta, para formar un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta. Además, para el sellado de altas prestaciones se utilizó Sikadur Combiflex para juntas de construcción, dilatación, o grietas. Este producto cuando se fija al soporte permite grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, manteniendo un sellado de alta calidad.



# PRODUCTOS SIKA

## **SIKAPLAN WP1120 - 20HL**

Membrana de impermeabilización de lámina homogénea, con una capa única de color amarillo, basado en cloruro de polivinilo. (PVC-P)

## **SIKA WATERBAR AR-31**

Bandas de pvc para aplicación externa que ayuda al cerramiento de la membrana, para presiones de agua con altura no mayor a 10m.

## **SIKA WATERBAR O-32**

Usadas para sellar juntas de movimiento y juntas de construcción, son especialmente formuladas y fabricadas a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo), para presiones de agua con altura no mayor a 10m.

## **SIKADURCOMBIFLEX**

Consiste en una cinta altamente flexible de FPO, fijada firmemente con un adhesivo epóxico especial. Al colocar el sistema sobre la junta o grieta permite considerables movimientos en distintas direcciones, manteniéndose la estanqueidad del sello.



# VÍA PARQUE RÍMAC



## PARA MÁS INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO



### QUIÉNES SOMOS

Sika es una compañía globalmente activa en el negocio de químicos y especialidades para la construcción. Cuenta con instalaciones de producción, ventas y soporte técnico en más de 76 países en el mundo. Sika es EL líder global del mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, amortiguación, reforzamiento y protección de edificios y estructuras de ingeniería civil.

Sika cuenta con más de 13,000 empleados en el mundo y por lo tanto está idealmente posicionada para contribuir al éxito de sus clientes.

Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta actuales.

Para mayor información sobre el uso seguro del producto, previamente consulte la respectiva Hoja de Seguridad y la Hoja Técnica en <http://www.sika.com.pe/productos>

#### CERTIFICADOS

**ISO 9001**

Gestión de Calidad

**ISO 14001**

Gestión Ambiental

#### SIKA PERÚ S.A.

C.I. Las Praderas de Lurín S/N  
Mz. "B" Lt. 5 y 6, Lurín, Lima  
RUC: 20254305066

#### Contacto

Teléfono 618-6060  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

**BUILDING TRUST**

