

BUILDING FOR LIFE

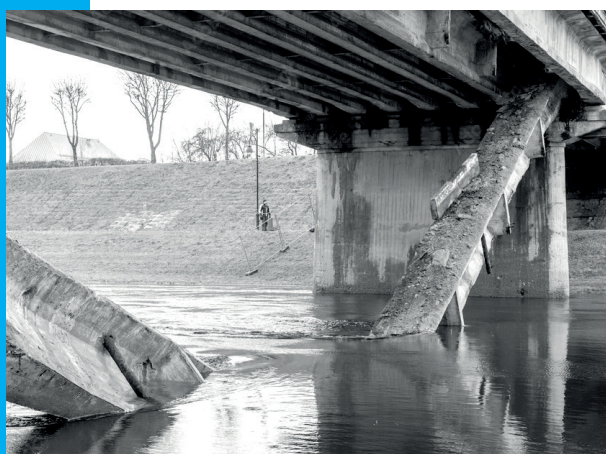
EVALUACIÓN, REPARACIÓN, REFUERZO Y MANTENIMIENTO

PUENTES • VIADUCTOS • PASARELAS

Todos los puentes, viaductos y pasarelas, independientemente de si están hechos de piedra, madera, acero u hormigón, están sujetos a procesos de deterioro que afectan a su durabilidad y capacidad para prestar, de manera segura, el servicio para el que fueron concebidos. El cierre de una estructura impacta negativamente, tanto social como económicamente, por lo que es algo a evitar. VSL ofrece una amplia gama de soluciones y tecnologías testadas para abordar estos desafíos.

CONSERVAR LOS PUENTES Y PROLONGAR SU VIDA ÚTIL

Los puentes, viaductos y pasarelas se construyen con el fin de satisfacer las necesidades de transporte, garantizando la seguridad y comodidad actual y futura de sus usuarios. **Su desempeño, tanto durante, como más allá de la vida útil de proyecto, depende de un diseño estructural y de durabilidad robusto, una correcta ejecución y un mantenimiento apropiado durante su servicio.** La patología que se encuentra en las estructuras envejecidas puede ser, sin embargo, muy compleja. Si bien, muchas de ellas son comunes a todos los puentes, ya sirvan para tráfico peatonal, vehicular o ferroviario, o como parte de otras infraestructuras como tuberías y acueductos.



La patología puede deberse o manifestarse en diferentes etapas de su ciclo vital.



CAMBIOS DE USO
NORMATIVA
EVOLUCIÓN DE LAS CARGAS
CORROSIÓN
DAÑOS MECÁNICOS
FUEGO
SISMOS
EROSIÓN



UNA PATOLOGÍA HETEROGÉNEA

01. PROYECTO

Las decisiones tomadas en fase de diseño afectan notablemente a la resistencia, funcionalidad y durabilidad. Las normas y el conocimiento han evolucionado significativamente en las últimas décadas.

02. CONSTRUCCIÓN

La fase de construcción es propensa a desviaciones de los detalles de diseño y a incumplimientos de los estándares constructivos, o defectos en la calidad de los materiales.

Estos problemas a menudo surgen por una falta de conocimiento o conciencia, así como por la comprensión de sus implicaciones.

03. SERVICIO

La patología se manifiesta con mayor frecuencia en la fase de servicio. Los cambios de uso, cargas y/o normas de diseño a menudo precisan una reevaluación de la capacidad estructural.

Los materiales se deterioran de manera natural y gradual debido a procesos de deterioro mecánicos, químicos y/o físicos, entre otros, destacándose la corrosión en las estructuras de acero y las armaduras de hormigón. Los eventos accidentales, naturales o no, causan por su parte, daños repentinos.

DEL DETERIORO A LA DURABILIDAD:

UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES ACREDITADAS

Los equipos de VSL, presentes en todo el mundo, dominan una amplia gama de técnicas y soluciones diseñadas para abordar cualquier tipo de daño o deterioro sufrido durante el ciclo de vida de los puentes, viaductos y pasarelas.



CUALQUIER MATERIAL

Inspección y evaluación estructural

Sustitución de juntas y apoyos

Refuerzo de cimentaciones

Reparación de pretensado interno/externo

Operaciones con cilindros hidráulicos

Limpiézas, reparación y adecuación de tirantes, péndolas y tendones de postesado.

Deconstrucción o sustitución total o parcial

Adecuación sísmica

Amortiguadores sísmicos

ACERO

Limpiézas

Sustitución de elementos estructurales

Refuerzos activos

Refuerzos pasivos

Mantenimiento, incluyendo pinturas y revestimientos

Protección y reparación de la corrosión

Protección contra el fuego

HORMIGÓN / CONCRETO

Limpiézas

Hidrodemolición

Reparación de fisuras

Reparación estructural

Refuerzos activos

Refuerzos pasivos

Mantenimiento frente a la abrasión

Protección y reparación de la corrosión

Impermeabilizaciones

Protección contra el fuego

HRFUAP

VSL, SU PROVEEDOR DE CONFIANZA

CALIDAD, SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD

La calidad, seguridad y responsabilidad ambiental son pilares esenciales de nuestro modus operandi. Estamos comprometidos con el desarrollo de soluciones de baja huella de carbono y estamos seguros de que la mejor manera de minimizarla es preservando las estructuras.

TECNOLOGÍAS PROPIAS

VSL desarrolla y fabrica productos en sus propias fábricas, cuidando el diseño y los materiales para que cumplan con los más altos estándares de durabilidad.

INGENIERÍA A MEDIDA

El departamento técnico de VSL está especializado en el análisis y diseño de soluciones personalizadas, desarrollando enfoques innovadores adaptados a su proyecto.

EVALUACIÓN, REPARACIÓN, REFUERZO Y MANTENIMIENTO

POST- EJECUCIÓN

Brindamos soporte continuo más allá de la finalización de los trabajos, para garantizar que el rendimiento, la seguridad y la vida útil de la estructura sigan cumpliendo con los estándares originales a través de una monitorización regular.

TRABAJOS EJECUTADOS POR EQUIPOS INSTRUIDOS

La formación interna y continua de nuestros equipos de obra garantiza una entrega impecable de los proyectos. Nuestros equipos locales, altamente capacitados, manejan cada proyecto con precisión, proporcionando de manera constante resultados de la más alta calidad.

¡ESTAMOS LISTOS PARA HACER REALIDAD SU PROYECTO!



www.vsl.com



LinkedIn

¡Deseosos de conocer
su proyecto!