

EJECUCIÓN DE LA OBRA DE EMERGENCIA DEL PUNTE FERROVIARIO DE LA LÍNEA VENTA DE BAÑOS – SANTANDER

TECYR *ha ganado con este trabajo el premio “La Mejor Obra Sika” en su edición 2016*



El puente, del año 1860, y situado entre las estaciones de Alar Del Rey y Aguilar de Campo, es tipológicamente una solución esviada en apoyos y curva en planta constituida por cuatro arcos de hormigón armado con los estribos del mismo material. Las bóvedas son de hormigón armado y apoyan mediante cimentación directa. La obra se remata en ambos lados por tímpanos curvos en alzado, con estribos cerrados, construidos en hormigón y sillería. La plataforma soporta una vía de carril UIC-54 kg/ml sobre traviesas y una capa de balasto de 0,60 mts.

El 20 de junio de 2016 se detectó la pérdida del paseo de servicio en el lateral izquierdo de la plataforma. La estructura tenía daños provenientes de una mala durabilidad y existían musgos y líquenes por toda la superficie del puente, sobre todo en la zona del voladizo, junto con eflorescencias por cristalización de las sales provenientes del interior en varios puntos de la construcción. Asimismo, se podían apreciar armaduras vistas y corroídas, así como lajaciones en la superficie del hormigón y alguna fisura longitudinal.

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST



A partir de estas condiciones y daños observados, TECYR, instalador homologado por SIKA, elaboró un estudio y propuesta de actuación de emergencia que dotara de estabilidad a la plataforma ferroviaria, minimizando la incidencia en el tráfico y con el mínimo plazo posible de ejecución. Por supuesto, esta solución debía tener la máxima durabilidad posible y requerir las menores tareas de mantenimiento en el futuro.

Se propuso, de esta manera, ejecutar una losa continua apoyada sobre los tímpanos de la estructura existente, una vez realizadas las demoliciones necesarias y la retirada de la vía. Los trabajos comenzaron el día 29 de junio de 2016 y finalizaron el 23 de septiembre de 2016.

El sistema elegido estaba compuesto por las siguientes unidades de obra:

- 1º Colocación de contradeltas en el lado exterior.
- 2º Colocación de encofrados en la lado exterior.
- 3º Colocación de andamios en la lado exterior.
- 4º Retirada del murete del lado exterior y demolición del voladizo existente del lado exterior.
- 5º Reubicación de servicios (fibra óptica)
- 6º Retirada del murete del lado interior.
- 7º Demolición del voladizo existente del mismo lado.
- 8º Colocación de contradeltas lado interior.
- 9º Colocación de encofrados lado interior.
- 10º Colocación de andamios lado interior.
- 11º Retirada de banqueta de balasto, traviesas y vías.
- 12º Ferrallado de la losa.
- 13º Ejecución de la losa, hormigonado con aditivos **SIKAMENT 230** y **SIKAFIBROPLAST P**.
- 14º Impermeabilización de la losa con **SIKALASTIC CONCRETE PRIMER** y **SIKALASTIC 840**.
- 15º Impermeabilización de zonas de vías y paseos con **SIKALASTIC 810**, **SIKAFLOOR 357** y **MICROESFERAS**.
- 16º Restitución de la banqueta de balasto y de la vía.
- 17º Reparaciones con mortero R4 **SIKAREP 414**.
- 18º Sellado de fisuras con **SIKADUR 31 EF**.
- 19º Inyecciones de fisuras con **SIKADUR 52 INYECCION**.
- 20º Recubrimiento de paramentos con pintura anticarbonatación **SIKACOLOR 671 W**.
- 21º Acabados, colocación de goterón de chapa galvanizada con **SIKAFLEX 11 FC**.
- 22º Acabados, colocación de barandilla metálica.

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938

www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST



ADIF transmitió sus felicitaciones a TECYR por la calidad y prontitud de los trabajos realizados. El objetivo final no se hubiera cumplido sin la calidad y rapidez en el suministro de los productos de SIKA, que además, colaboró activamente en las prescripciones y ensayo de los materiales en obra.

Hay que resaltar que en esta obra merece una mención aparte el sistema de poliurea con los productos **SIKALASTIC CONCRETE PRIMER** y **SIKALASTIC 840**, soluciones por las que TECYR, S.A. apuesta fuertemente al creer que tienen un gran futuro en la impermeabilización de tableros de puente.



Conservamos tus estructuras

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

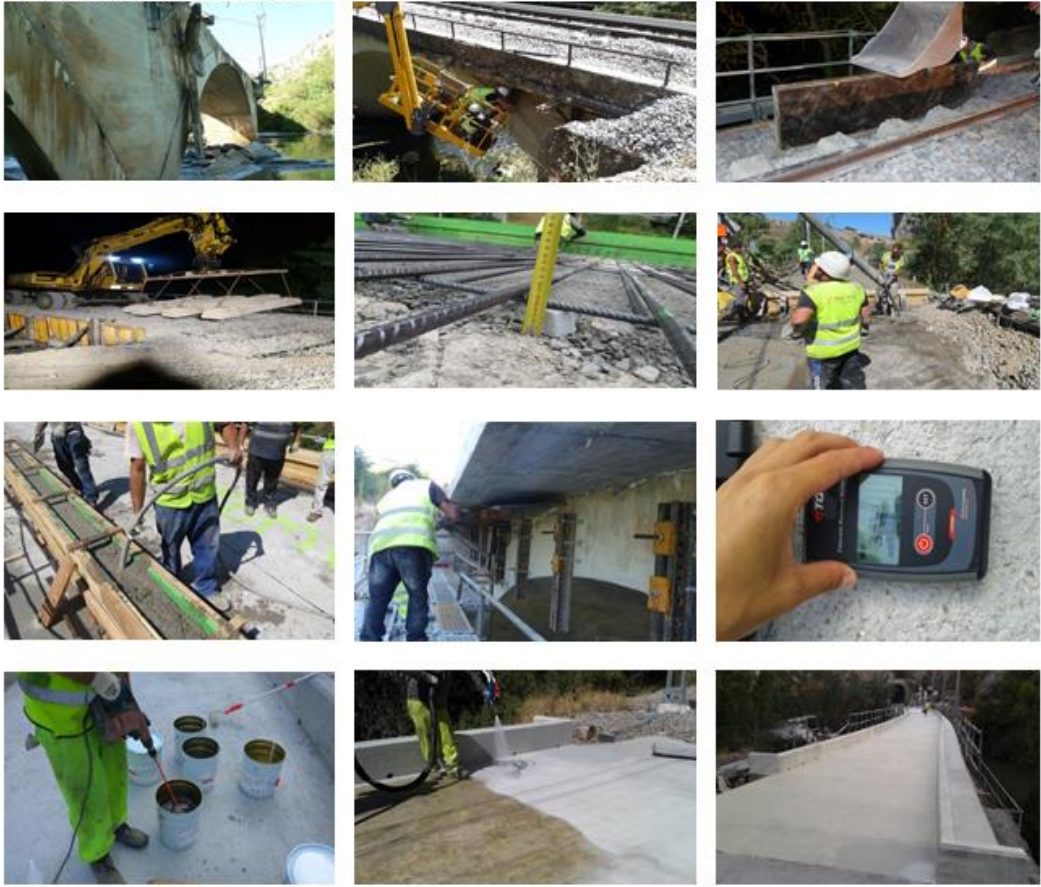
BUILDING TRUST



REFERENCIA DE OBRA SIKA

REFERENCIA DE OBRA SIKA

Resumen de fotos de la obra:



Sika, S.A.U.
Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST





Mejor Obra 2016
Puente Pisuerga. TECYR



PERFIL CORPORATIVO DEL GRUPO SIKA

El Grupo Sika es una compañía multinacional especializada en productos químicos. Sika es suministrador en los sectores de construcción - en edificación y obra civil - e industria (transporte, automoción, plantas de energía solar y eólica, fachadas). Sika es líder en la fabricación de materiales empleados en sellado, pegado, impermeabilización, reparación y refuerzo y protección de estructuras. La presencia local en 97 países con 190 fábricas y aproximadamente 17.000 empleados en todo el mundo han generado unas ventas anuales en 2016 de 5.75 billones de Francos Suizos.

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

BUILDING TRUST

