

2012

Sika Perú



OBRAS DE REFERENCIA

PRESENTES EN 76 PAÍSES, EN LOS 5 CONTINENTES.



Más de 120 plantas de producción - 15,300 empleados en todo el mundo

Mientras usted lee este párrafo, cientos de científicos y técnicos de Sika están trabajando en nuestras subsidiarias del mundo.

¿Qué hacen? Acumulan know how. Es decir, perfeccionan equipos, optimizan procesos, o afinan el soporte técnico para los productos que desarrollamos.

¿Por qué lo hacemos así? Porque buscamos ser valorados por nuestra calidad. Por nuestro compromiso con la seguridad.

El que nos consideren líderes a nivel mundial quizá es una prueba de que lo estamos logrando.

Sika Perú

OBRAS DE REFERENCIA 2012



“El 2012 fue un año excelente para la construcción ...”



Ing. Patricio Arellano
Gerente TMs Concrete y Waterproofing

Durante el 2012 el sector construcción en nuestro país creció más del 16% respecto al periodo anterior. Fue un año excelente para la construcción y para todos los que trabajamos en ella, confirmándonos como uno de los principales motores de nuestra economía. El crecimiento se debió en su mayoría a proyectos de infraestructura, vivienda social y centros comerciales, un claro reflejo del bienestar de un país en auge. Sika Perú logró mantener su liderazgo en el mercado de aditivos gracias a nuestros avances tecnológicos, al nivel de nuestro soporte técnico-comercial y a la eficacia de nuestra red de distribución. Este logro ayudó a que Sika Perú recibiera recientemente una distinción de los directivos internacionales del Grupo Sika con el trofeo Romuald Burkard Trophy.

El año que pasó tuvimos el privilegio de ser parte de las obras más importantes que se desarrollaron y vienen desarrollándose en nuestro país. Obras como las centrales hidroeléctricas de Huanza, Cheves y Chaglla; centros comerciales de Lima y provincias; edificios multifamiliares como Los Cipreses y Neo 10; minas como Southern Perú Copper y Milpo Cerro Lindo; proyectos de irrigación como Pasto Grande y Chavimochic; proyectos como Vía Parque Rímac, la nueva ciudad de Morococha y otros que también veremos a continuación. Ser parte de obras tan grandes y significativas para el país es sin duda una responsabilidad a la que debemos responder con soluciones.

Nuestra empresa está convencida de que los recursos humanos son vitales para el buen desarrollo de las relaciones con nuestros clientes, el profesionalismo de nuestra asesoría y la disponibilidad de nuestros productos y servicios. Sabemos que el constante desarrollo tecnológico de nuestras soluciones, la efectividad de nuestros procesos y el respeto por el medio ambiente son pilares que fortalecen notablemente nuestra posición. No somos simples proveedores, sino socios estratégicos desde el inicio hasta el final de cada proyecto, desde los cimientos hasta las cubiertas.



Para los próximos cinco años existen importantes anuncios de inversión: 900 millones de dólares para 35 centros comerciales, 7 000 millones de dólares en infraestructura terrestre, portuaria y aeroportuaria, otros 7 000 millones en proyectos energéticos y 54 000 millones de dólares en proyectos mineros. La diversidad de nuestros productos nos ayudará a participar en un buen número de estos proyectos, ya sea con aditivos, adhesivos epóxicos, sellantes de juntas, curadores, grouts, membranas para cubiertas, morteros de reparación, imprimantes epóxicos o impermeabilizantes. Seguiremos fortaleciendo nuestras alianzas con plantas de concreto premezclado, contratistas y cuentas claves; seguiremos siendo exigentes con el cuidado del medio ambiente y seguiremos innovando.

Para este 2013 los indicadores macroeconómicos de nuestro país siguen siendo favorables y el sector de la construcción seguirá siendo uno de los protagonistas. Esperamos mantener y superar el dinámico crecimiento del sector y de la industria del cemento, continuar con la innovación que el mercado nos exige y brindar soluciones diferenciadas a nuestros clientes. Mantendremos nuestra posición de liderazgo y trabajaremos cada día por ello.

**“No somos simples proveedores,
sino socios estratégicos desde
el inicio hasta el final ...”**



18 años de soluciones y tecnología en el Perú



La historia de Sika empezó en 1910 cuando Kaspar Winkler creó Sika-1, un aditivo impermeabilizante de fraguado rápido para concreto y mortero, utilizado en un importante proyecto europeo. Hace 18 años Sika decidió instalarse en el Perú en una pequeña oficina en San Isidro, para luego ocupar una planta de 6 000 m² en el distrito de Ate Vitarte. Hoy Sika Perú produce gran parte de sus soluciones en sus nuevas instalaciones de Lurín, es líder en el mercado de aditivos de nuestro país y colabora con las más importantes obras de infraestructura, edificación, vivienda, minería y pisos industriales. La gama de soluciones Sika se diversificó y desarrolló con el tiempo gracias a la actualización tecnológica constante y a un decidido respeto por el medio ambiente. Un importante grupo de ingenieros

y técnicos crearon productos que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial; ofreciendo desde adhesivos, curadores, sellantes y reforzadores de estructuras, hasta productos más nuevos como la pasta mural o los sistemas de membranas para techos verdes. Sika Perú también presta especial atención a la asesoría técnica personalizada, haciendo un seguimiento profundo de las obras en las que participa, tanto para la correcta aplicación de las soluciones comprometidas, como para la propuesta de nuevas soluciones a requerimientos que vayan apareciendo en el camino. La innovación y la personalización son entonces pilares que fortalecen su liderazgo en distintos campos de la construcción.





CONTENIDO

EDIFICACIÓN Y VIVIENDA

- 12 Los Cipreses
- 15 Morococha: la nueva ciudad
- 18 Edificio Neo 10
- 21 Platinum Plaza
- 24 Los Parques de Villa El Salvador
- 27 Torre Begonias

PISOS INDUSTRIALES

- 32 Agropesca: mejoramiento de túneles de frío
- 34 Antapaccay: sala eléctrica Gis
- 36 Arclad Perú: ampliación y nuevos almacenes
- 38 Montana: mejoramiento de la sala de gel y zona de polvos

REFORZAMIENTO Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL

- 44 Colegio Bertolt Brecht: refuerzo con fibras de carbono
- 46 Edificio Sudamérica: refuerzo con fibras de carbono
- 49 Hotel Santa Cruz: ampliación y remodelación

ADHESIVOS PARA PISOS DE MADERA

- 54 Audi Zentrum
- 57 Gran Teatro Nacional

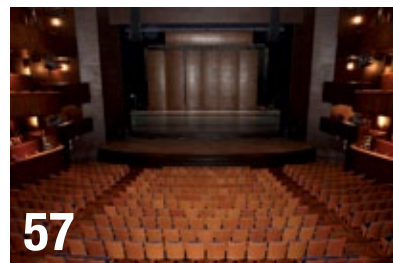
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

- 62 Aeropuerto Velasco Astete
- 66 Caliza Cementos Inca
- 68 Centro Comercial La Rambla
- 71 Central Hidroeléctrica Chaglla
- 74 Central Térmica Chilca
- 76 Central Hidroeléctrica Cheves
- 80 Central Hidroeléctrica Huanza
- 84 Central Hidroeléctrica Quitaracsa I
- 86 Central Hidroeléctrica Santa Teresa

- 90 Lima Marina Club
- 94 Mall Aventura Plaza Arequipa
- 97 Metro de Lima
- 100 Real Plaza Arequipa
- 103 Vía Parque Rimac
- 106 Cerro Lindo

CANALES DE IRRIGACIÓN

- 112 Chavimochic: proyecto especial
- 116 Proyecto Huascacocha
- 119 Pasto Grande: proyecto especial regional
- 122 Canal Zarumilla: mantenimiento



SIKA PERÚ S.A.
Centro Industrial "Las praderas de Lurín"
S/N - Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín
Lima - Perú
Teléfono: (51 1) 618-6060
Fax: (51 1) 618-6070
E-mail: informacion@pe.sika.com
www.sika.com.pe
© Sika Perú S.A./ BU Concrete / Febrero del 2013.



EDIFICACIÓN Y VIVIENDA



Nueva Línea de Bases y Empastes

Edificación y vivienda

Sika Perú participó en la construcción de los principales complejos multifamiliares y empresariales durante este año. Desde edificios ecológicos hasta una ciudad completamente nueva, las soluciones de Sika resolvieron diferentes requerimientos.



Los Cipreses / Platinum Plaza / Los Parques de Villa el Salvador /
Morococha / Torre Las Begonias / Neo 10

LOS CIPRESES



LOS CIPRESES

EDIFICIO LOS CIPRESES

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Edificio Los Cipreses

FECHA REALIZACIÓN

Noviembre 2011 – Enero 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El edificio Los Cipreses es un proyecto a cargo de la empresa VIVA GyM que comprende tres torres de departamentos lujosos ubicados en la cuadra 9 de la Av. Javier Prado Oeste, en el corazón del distrito financiero de San Isidro. Cada torre estará compuesta por quince pisos y el complejo contará con un total de 247 estacionamientos. Las áreas comunes albergarán terrazas con parrillas, salón de reuniones, sauna, gimnasio y piscina.



REQUERIMIENTOS

La empresa VIVA GyM, del Grupo GyM, requiere soluciones que le permitan cumplir con los estándares de calidad del exigente mercado inmobiliario. En este caso el proyecto requería soluciones relacionadas al concreto, encofrados metálicos y anclajes que le permitan sostener con eficiencia las altas torres de esta residencial.

LOS CIPRESES



SOLUCIONES SIKA

Para lograr cimientos fuertes y seguros, Sika participó con productos de sus líneas de impermeabilizantes, desmoldantes, aditivos y curadores bajo la asesoría de un grupo de técnicos destinados a asistir al cliente en los procesos de aplicación y planeamiento.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika 1**
Impermeabilizante integral para mortero y concreto.
- **Sika Form Metal**
Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **Sikadur 31 Hi Mod Gel**
Aditivo epóxico tixotrópico para anclajes.
- **Sika Antisol S**
Curador de concreto a base de silicatos.

APLICADOR

VIVA GyM (Grupo GyM)



MOROCOCHA

LA NUEVA CIUDAD



MOROCOCHA

MOROCOCHA

LA NUEVA CIUDAD

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Morococho – Nueva ciudad

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

5 mil pobladores de Morococho, en Junín, serán totalmente reubicados en una nueva ciudad que está construyendo la empresa Chinalco, debido a que en la antigua ciudad se realizará el multimillonario proyecto cuprífero Toromocho. La minera Chinalco Perú destinó 50 millones de dólares para la construcción de la nueva Morococho, ciudad que estará compuesta por 1,050 viviendas, colegios, centros médicos, edificios municipales y espacios recreativos, entre otros.

REQUERIMIENTOS

La construcción de una ciudad entera involucra detalles que van desde las losas de calles y espacios comunes hasta los acabados finales de diferentes lugares. Por ello los requerimientos fueron múltiples y para todas las etapas del proyecto.

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición de JJC Contratistas Generales productos de muchas de sus líneas por la diversidad de requerimientos. Entre ellos tenemos productos SikaRep para la reparación del concreto, Sikaflex para el sellado de juntas, Igol Denso para el pintado impermeable del asfalto o SikaCeram para el pegado de cerámicos en interiores y exteriores.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaflex 11 FC Plus**
Sellador elastomérico de juntas y adhesivo multiuso de un componente a base poliuretano.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para el curado del concreto.
- **Sikagrout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **SikaRep PE**
Mortero para reparación reforzado con fibras.
- **Igol Primer**
Imprimante para los productos Igol.
- **Igol Denso**
Pintura asfáltica impermeable.
- **Cinta PVC 0-22**
Perfil elástico (Water Stop)
- **Sika Ceram Extrafuerte**
Pegamento en polvo para interiores y exteriores.
- **Sika Top 107 seal**
Revestimiento impermeable a base de cemento.

APLICADOR

JJC Contratistas Generales



NEO 10



NEO 10

EDIFICIO NEO 10

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Edificio Neo 10

FECHA REALIZACIÓN

Julio 2011 – Diciembre 2012



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El edificio Neo 10, cuya construcción está a cargo de la empresa VIVA GyM, está compuesto por tres torres de 117 departamentos con acabados de lujo. Este proyecto está ubicado en la intersección de las avenidas Diez Canseco y Paseo de la República en el distrito limeño de Miraflores.



REQUERIMIENTOS

VIVA GyM requirió una serie de soluciones de Sika pertenecientes a distintas líneas que se involucrarían en todas las etapas del proyecto, desde cimientos hasta acabados finales. Sin embargo, uno de los principales requerimientos de la constructora estuvo relacionado a una serie de cisternas cuyo tarrajeo estaba quebrado en diferentes sectores y necesitaban ser impermeabilizadas.

SOLUCIONES SIKA

Para solucionar el problema con las cisternas los técnicos de Sika recomendaron retirar todo el tarrajeo para inyectar Sikadur 52. Posteriormente se utilizó Sika 1 en el nuevo tarrajeo y Sikatop 107 como una capa superficial sobre el mortero. Adicionalmente Sika participó con productos como aditivos, adhesivos y siliconas en otras etapas del proyecto.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika 1**
Impermeabilizante integral para mortero y concreto.
- **Sika Form Metal**
Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **SikagROUT 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de maquinarias y estructuras.
- **Sikadur 31 Hi Mod Gel.**
Aditivo epóxico tixotrópico para anclajes.
- **Sikadur 52**
Aditivo epóxico de dos componentes para inyección y rehabilitación de estructuras.
- **Sika Ceram Blanco Flexible**
Adhesivo para porcelanato.
- **Sika Ceram Extrafuerte**
Adhesivo extrafuerte para mayólica sobre mayólica en exteriores.
- **Sika Rep**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikabond AT Universal**
Adhesivo híbrido multipropósito especial para pegado elástico.
- **Cinta de PVC Sika O-15**
Perfiles flexibles de PVC. Water Stop.
- **Sika Antisol**
Curador de concreto a base de silicatos.
- **Sikasil AC**
Silicona Acética sin fungicidas para vidrios y ventanas.
- **Sanisil**
Silicona Acética con fungicidas anti hongos para juntas sanitarias y en cocinas.
- **Sikasil E**
Silicona Acética sin fungicidas para vidrios y substratos no porosos.



NEO 10

- **Sika Boom**
Espuma expandible de poliuretano para rellenos y aislamientos térmicos.
- **Sikatop 77**
Emulsión de adherencia para morteros.
- **Sikatop 107 Seal**
Impermeabilizante de base cementicia para piscinas, cisternas.
- **Sikafloor 3Cuarzo Top**
Endurecedor superficial de pisos resistente al desgaste por abrasión.

APLICADOR

VIVA GyM (Grupo GyM)

PLATINUM PLAZA



PLATINUM PLAZA

EDIFICIO PLATINUM PLAZA

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Edificio Platinum Plaza

FECHA REALIZACIÓN

Junio 2010

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El edificio Platinum Plaza, a cargo de la empresa Constructores Interamericanos, es el primer edificio ecológico del Perú. Su impacto sobre el medio ambiente es mínimo. Incluso desde los inicios de su construcción se mantuvo como condición esencial que los productos empleados y los procesos llevados a cabo impliquen el menor impacto ambiental posible. El edificio consta de dos torres de quince pisos cada una: la torre Platinum I, con un área de 1,050 m², y la Platinum II, con un área de 400 m², ambas conectadas por un patio central.



REQUERIMIENTOS

La empresa a cargo del proyecto requería productos de alta calidad y amigables con el medio ambiente para ser consecuentes con el concepto y objetivo del edificio. Estos productos deberían solucionar aspectos relacionados a la obra gruesa, es decir a la estructura del proyecto.



PLATINUM PLAZA

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición de Constructores Interamericanos una serie de productos ecológicos que brindarían diferentes soluciones en la estructura del edificio. Estas soluciones fueron desde morteros y desmoldantes hasta curadores de concreto.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaform Metal**
Desmoldante en encofrados de metal y madera.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para el curado de concreto.
- **Sikadur 32**
Puente de adherencia epóxico, ideal para la unión de concreto antiguo con concreto nuevo.
- **Sika Rep**
Mortero reforzado con fibras para reparación estructural de elementos de concreto.
- **Sikagrout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.

APLICADOR

Constructores Interamericanos



LOS PARQUES

DE VILLA EL SALVADOR



LOS PARQUES

LOS PARQUES

DE VILLA EL SALVADOR

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Los Parques de Villa El Salvador

FECHA REALIZACIÓN

Setiembre 2011 – Enero 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto multifamiliar de la empresa VIVA GyM está ubicado en el distrito limeño de Villa el Salvador e involucra la construcción de 1,200 departamentos que albergarán aproximadamente a 6,000 personas. El complejo cuenta además con más de 10,000 m² que serán destinados a áreas comunes, tanto deportivas como verdes.

REQUERIMIENTOS

Esta futura residencial requiere soluciones que le permitan cumplir con los estándares de calidad más altos del exigente mercado inmobiliario. Sus requerimientos empezaron desde los cimientos y llegarán hasta los acabados finales tanto interiores como exteriores.

LOS PARQUES



SOLUCIONES SIKA

Para lograr departamentos de gran calidad, Sika brindó un paquete integral de soluciones que van desde impermeabilizantes hasta aditivos e imprimantes que también ayudarán a reducir los costos del servicio Post-Venta del complejo.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika 1**
Impermeabilizante integral para mortero y concreto.
- **Sika Form Metal**
Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **SikagROUT 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de maquinarias y estructuras.
- **Sikadur 31 Hi Mod Gel**
Aditivo epóxico tixotrópico para anclajes.
- **Sikadur 32**
Aditivo epóxico de dos componentes para unir concreto nuevo con antiguo.
- **Sikadur 52**
Aditivo epóxico para reparación de grietas de concreto.
- **Sikatop 77**
Emulsión de adherencia para morteros.
- **Sikatop 107 Seal**
Impermeabilizante de base cementicia para piscinas, cisternas.
- **Cinta de PVC Sika 0-15**
Perfiles flexibles de PVC. Water Stop.
- **Sika Antisol S**
Curador de concreto a base de silicatos.
- **Sika Primer 429 PE**
Imprimante mejorador de adherencia para sellantes elastoméricos.
- **Sikaflex 11FC Plus**
Sellante elastomérico de poliuretano.

APLICADOR

VIVA GyM (Grupo GyM)

TORRE BEGONIAS



TORRE BEGONIAS

TORRE BEGONIAS

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Torre Begonias

FECHA REALIZACIÓN

Junio 2013

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Banco HSBC y Cúbica, la inmobiliaria del Grupo Brescia, llevan a cabo la construcción del edificio que llevará el nombre de “Torre HSBC”, donde dicha entidad bancaria instalará sus oficinas y que se convertirá en el edificio más alto y moderno del país. El edificio estará ubicado en la calle Las Begonias de San Isidro y tendrá una altura de 120 m con 26 pisos de oficinas, siete niveles de estacionamiento, un centro comercial en la planta baja y trece ascensores inteligentes. El costo total bordeará los US\$50 millones. Este proyecto incorpora además los más altos estándares técnicos, de confort y seguridad que brindarán las mejores condiciones para actividades empresariales y comerciales. El edificio contará con la certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental), con lo cual se convertirá en el primer edificio “green building” corporativo en el Perú.

REQUERIMIENTOS

La empresa a cargo del proyecto requería productos de alta calidad y amigables con el medio ambiente que cumplan con las condiciones de la certificación LEED que poseerían. Estos productos participarían en distintas etapas del proyecto.





TORRE BEGONIAS

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición de este proyecto una serie de productos cuyos componentes y características fueron desarrolladas para cuidar el medio ambiente. Estas soluciones fueron desde adhesivos y desmoldantes hasta morteros.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaform Metal:**
Desmoldante en encofrados de metal y madera.
- **Sika Antisol S:**
Compuesto líquido para el curado de concreto.
- **Sikadur 32 Gel:**
Puente de adherencia epóxico, ideal para la unión de concreto antiguo con concreto nuevo.
- **Sika Rep:**
Mortero reforzado con fibras para reparación estructural de elementos de concreto.

PISOS INDUSTRIALES



www.sika.com.pe

Línea SikaFloor

Pisos industriales

Diferentes industrias en nuestro país requieren de sistemas de recubrimiento de calidad para los pisos de sus plantas. Sika Perú participó en diversos proyectos con su línea Sikafloor, un sistema de fácil aplicación y alta resistencia.



Agropesca / Antapaccay / Arclad Perú / Montana

AGROPESCA



AGROPESCA

AGROPESCA

MEJORAMIENTO DE TÚNELES DE FRÍO

SEGMENTO DE MERCADO

Pisos Industriales

NOMBRE DEL PROYECTO

Mejoramiento de túneles de frío - Agropesca

FECHA REALIZACIÓN

Febrero 2012 (1era. Etapa)



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Agropesca S.A. está ubicada en el departamento de Piura y es una empresa procesadora de productos hidrobiológicos dedicada al proceso de congelado de productos marinos. La empresa tenía la necesidad de hacer modificaciones en sus túneles de frío (tres túneles de -40°C) que ocupan un área de 140 m² con el objetivo de optimizar sus resultados. Gracias a la participación del aplicador Tamat Perú S.A.C., las soluciones de Sika estuvieron presentes.

REQUERIMIENTOS

Con los objetivos de tener los túneles de frío operativos con superficies resistentes de primer nivel, optimizar el tiempo de la operación de congelado y certificar la calidad de sus procesos; el cliente decide evaluar distintos sistemas de recubrimiento que tengan resistencia al frío extremo, capacidad de soportar shock térmico y que sean de rápida aplicación.

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición del cliente su sistema de mortero poliuretano-cementicio Sikafloor 20N PurCem tras haber cumplido todas las exigencias sanitarias y operativas previamente establecidas, acompañando el proceso con el soporte y asesoría de su propio equipo de técnicos.

PRODUCTOS UTILIZADOS

Sikafloor 20N Purcem

- Revestimiento para pisos de alta resistencia y fácil aplicación a base de poliuretano.

Sikafloor 21N Purcem

- Autonivelante para pisos de prestación a base de poliuretano.

APLICADOR

Tamat Perú SAC



ANTAPACCAY



ANTAPACCAY

ANTAPACCAY

SALA ELÉCTRICA GIS 220

SEGMENTO DE MERCADO

Pisos Industriales

NOMBRE DEL PROYECTO

Sala eléctrica GIS 220 – Proyecto minero Antapaccay

FECHA REALIZACIÓN

Noviembre – diciembre 2011

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto Antapaccay, ubicado en el departamento de Cuzco, es un proyecto de gran envergadura dentro de una de las zonas mineras más importantes del país y está a cargo de la transnacional chilena Xstrata Copper. Como parte de su proceso de expansión se planificó la implementación de nuevos molinos, fajas y concentradoras para el mineral polimetálico, por lo que es necesario realizar mejoras en la sala eléctrica donde se colocarán transformadores y tableros que alimentarán de energía eléctrica a las distintas áreas y maquinarias del proyecto.

REQUERIMIENTOS

Con la finalidad de proteger los equipos del polvo y contaminación se requiere un piso epóxico de alto desempeño acorde con la operación de la zona e inclemencias del tiempo. GyM / Bechtel como consorcio, decidieron evaluar distintos sistemas de recubrimiento para la sala eléctrica que acoge transformadores y otros componentes sensibles a la humedad y el polvo. El área de la Sala Eléctrica GIS 220 es de 250 m² y el cliente también requiere de capacitación a su personal para recubrimientos en metal, de forma que aprendan la manera de trabajar también los recubrimientos para las superficies de concreto, ampliando sus conocimientos para lograr su propia cuadrilla de aplicadores, necesaria dado la distancia del proyecto y las necesidades de una aplicación y mantenimiento inmediato.

SOLUCIONES SIKA

Sika participa ofreciendo su conocimiento en recubrimientos poliméricos, en especial con sus sistemas epóxicos Sikafloor, para lo cual coordina una serie de capacitaciones y charlas técnicas con pruebas de campo. Se elaboró un cronograma inicial con una semana previa de capacitaciones antes del inicio de los trabajos. El Sistema Sikafloor 263 SL – Mortero Autonivelante es el especificado al haber cumplido las exigencias y requerimientos tanto sanitarios como operativos. Los trabajos se concluyeron dentro de los plazos programados con algunas dificultades con respecto a la inclemencia del tiempo que la estacionalidad presentaba.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikafloor Epocem Modul**
Dispersión de resina epóxica con base acuosa.
- **Sikafloor 81 Epocem**
Mortero fluido con base en el epoxi-cemento.
- **Sikafloor 156 CL**
Imprimante epóxico.
- **Sikafloor 263 SL RAL 7040**
Sistema epóxico de dos componentes, liso y antideslizante.
- **Sikadur 504**
Arena de cuarzo.

APLICADOR

Arenart S.A.



ARCLAD PERÚ



ARCLAD PERÚ

ARCLAD PERÚ

AMPLIACIÓN Y NUEVOS ALMACENES

SEGMENTO DE MERCADO

Pisos Industriales

NOMBRE DEL PROYECTO

Ampliación y nuevos almacenes – Arclad Perú

FECHA REALIZACIÓN

Julio 2011 (nuevo almacén) / Marzo 2012 (antiguo almacén)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Arclad Perú S.A., ubicada en el Cercado de Lima, es una empresa transnacional colombiana dedicada a la comercialización de papeles especiales y film plástico para la industria de etiquetas, envolturas y adhesivos. Dentro de su proceso de expansión, el cliente proyectó la construcción de un nuevo almacén y la ampliación del existente. El área total proyectada por el cliente es de 704 m² (400 m² en la zona del nuevo almacén y 304 m² en el almacén antiguo).

REQUERIMIENTOS

Con la finalidad de optimizar sus procesos de almacenaje y control de polvo, Arclad Perú S.A., decidió evaluar distintos sistemas de recubrimientos para su almacén nuevo y el mejoramiento del ya existente, requiriendo superficies selladas que no generen polvo y resguarden el alto nivel de limpieza exigido.

SOLUCIONES SIKA

Teniendo la oportunidad de proveer la solución a las necesidades del cliente, Sika ofrece su gama de sistemas de morteros epóxicos cementicios Sikafloor® EpoCem®. El aplicador Arenart S.A., luego



de elegir el sistema, plantea la posibilidad de color en el mortero y desarrollaron la pigmentación del mortero Sikafloor 81 EpoCem (utilizado como barrera de vapor y nivelador de superficie) mediante la incorporación del producto Sika Cim Color S en tono verde, con muy buenos resultados.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- SIKAFLOOR EPOCEM MODUL
- SIKAFLOOR 81 EPOCEM
- SIKA CIM COLOR S
- SIKAGROUT 212

APLICADOR

Arenart S.A.



MONTANA



MONTANA

MONTANA

MEJORAMIENTO DE LA SALA DE GEL Y ZONA DE POLVOS

SEGMENTO DE MERCADO

Pisos Industriales

NOMBRE DEL PROYECTO

Mejoramiento de la sala de gel y zona de polvos - Montana

FECHA REALIZACIÓN

Setiembre – Octubre 2011



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Montana S.A., ubicada al oeste de la ciudad de Lima, es una empresa industrial dedicada a la producción y comercialización de insumos para la industria alimenticia y veterinaria. Dentro de los distintos procesos que realizan se proyectó el mejoramiento de la infraestructura de su sala de gel y zona de polvos, la primera de 160 m² y la segunda de 150 m².

REQUERIMIENTOS

Con la finalidad de optimizar y mejorar sus procesos de producción y mantener la certificación de la calidad, la empresa Montana S.A. decide evaluar distintos sistemas de recubrimiento para las distintas áreas proyectadas con 310 m² en total dentro de una primera etapa, para lo cual recibe la asesoría de nuestro aplicador Arenart S.A.C.

MONTANA



SOLUCIONES SIKA

Teniendo la oportunidad de proveer la solución a las necesidades de Montana S.A., Arenart S.A. conjuntamente con Sika Perú S.A. decidieron participar ofreciendo la gama de sistemas Sikafloor. Luego de un largo y exigente proceso de selección en el cual se instalaron muestras para someterlas a pruebas y ensayos, el Sistema Sikafloor 21N PurCem – Mortero Poliuretano – Cementicio, resulta elegido al haber cumplido las exigencias y requerimientos tanto sanitarios como operativos frente a la competencia. Cabe mencionar, que durante todo el proceso de selección y ensayos, el soporte y asesoría técnica brindada en todas las etapas tuvo un peso importante en la decisión final. Los trabajos se concluyeron dentro de los plazos establecidos.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikafloor 21N Purcem**
Autonivelante de pisos de gran prestación a base de poliuretano.
- **Sikafloor 29N Purcem**
Mortero tixotrópico de alta resistencia a base de poliuretano.
- **Sikafloor 156 CL**
Imprimante epóxico.
- **SikaGrout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelaciones de máquinas y estructuras.
- **SikaRep Fast Dry**
Mortero reforzado de fraguado rápido.

APLICADOR

Arenart S.A.





REFORZAMIENTO Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL



www.sika.com.pe

Sika Wrap — Sika Carbodur

Reforzamiento y reparación estructural

Las edificaciones con determinada antigüedad requieren fortalecer sus estructuras en cierto momento. Para ello los tejidos de fibra de carbono son el método más efectivo, y en particular el sistema SikaWrap 600C.



Colegio Bertolt Brecht / Edificio Sudamérica / Hotel Santa Cruz

BERTOLT BRECHT



BERTOLT BRECHT

COLEGIO BERTOLT BRECHT

REFUERZO CON FIBRAS DE CARBONO

SEGMENTO DE MERCADO

Reforzamiento y Reparación Estructural

NOMBRE DEL PROYECTO

Colegio Bertolt Brecht – Refuerzo con fibras de carbono

FECHA REALIZACIÓN

Mayo 2012



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Colegio Bertolt Brecht inició sus actividades en el año 1997 en el distrito de Comas con el objetivo de contribuir a la formación integral de la personalidad del alumno. Durante este año dicha entidad educativa realizó la reparación y el refuerzo de los elementos estructurales de esta sede.

REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere la reparación y refuerzo de los elementos estructurales en los tres niveles del colegio. Por lo tanto los consultores recomendaron la aplicación de fibras de carbono y el refuerzo de seis vigas.

SOLUCIONES SIKA

Para solucionar la resistencia a la flexión de las seis vigas de concreto armado involucradas en los tres niveles, se aplicaron 60.00m de Sika CarboDur S1012, adherido con Sikadur 30, y 12.00m² de SikaWrap 600C, adherido con Sikadur 301.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika CarboDur S1012**
Platina de Fibra de Carbono (Fiber Reinforced Polymer – FRP) para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión y cortante.
- **Sikadur 30**
Adhesivo epóxico para el sistema Sika CarboDur.
- **SikaWrap 600C (SikaWrap 103C)**
Tejido de Fibra de Carbono (Fiber Reinforced Polymer – FRP) para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión, cortante y axial.
- **Sikadur 301**
Adhesivo epóxico para el sistema SikaWrap 600C (SikaWrap 103C).

APLICADOR

Solinacc Técnicos e Ingeniería S.A.C



SUDAMÉRICA



EDIFICIO SUDAMÉRICA

EDIFICIO SUDAMÉRICA

REFUERZO CON FIBRAS DE CARBONO

SEGMENTO DE MERCADO

Reforzamiento y Reparación Estructural

NOMBRE DEL PROYECTO

Edificio Sudamérica - Refuerzo con fibras de carbono

FECHA REALIZACIÓN

Setiembre 2012



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El edificio Sudamérica es una edificación de siete pisos diseñada para acoger oficinas en casi todos sus niveles. El primer piso, destinado para negocios de cómputo, sufrió un incendio durante el mes de julio de este año dejando daños significativos en diferentes ambientes y estructuras.

REQUERIMIENTOS

El proyecto requirió la reparación y refuerzo de elementos estructurales en el primer nivel del edificio, por lo que el ingeniero consultor Oscar Rafael Ontaneda Neyra especificó la aplicación de fibras de carbono en ocho columnas, siete interiores y una exterior.

SOLUCIONES SIKA

Para la solución del problema en la resistencia a la compresión de las ocho columnas de concreto armado, Sika recomendó la aplicación de 50 m² de SikaWrap 600C, adherido con Sikadur 301.





PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikagROUT 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sika Rep PE**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **SikaWrap 600C**
Tejido de Fibra de Carbono (Fiber Reinforced Polymer – FRP) para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión, cortante y axial.
- **Sikadur 301**
Adhesivo epóxico para el sistema SikaWrap 600C (SikaWrap 103C).

APLICADOR

Solinacc Técnicos e Ingeniería S.A.C
Ontaneda Ingenieros y Consultores

SUDAMÉRICA

SANTA CRUZ



SANTA CRUZ

HOTEL SANTA CRUZ

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN

SEGMENTO DE MERCADO

Reforzamiento y Reparación Estructural

NOMBRE DEL PROYECTO

Hotel Santa Cruz - Ampliación y Remodelación

FECHA REALIZACIÓN

Febrero - Marzo 2012

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Hotel Santa Cruz es un hotel de 4 estrellas que funciona hace más de 30 años en la ciudad de Lima. El edificio inició un proceso de ampliación y remodelación de sus instalaciones con el objetivo de brindar servicios de calidad y modernidad.

REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere la remodelación de las instalaciones actuales y la creación de nuevos niveles. Para ello es necesario el refuerzo de 16 columnas de la edificación, por lo que los consultores especificaron la confinación de dichos elementos estructurales asegurándolos con anclajes de fibras de carbono.

SOLUCIONES SIKA

Para solucionar el problema en la resistencia de las 16 columnas se aplicaron 110.00m² de SikaWrap 600C (equivalente a 4.40 rollos x 25.00m²), adheridos con el Sikadur 301, confinando cada columna con una sola capa de Fibra de Carbono.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaWrap 600C (SikaWrap 103C)**
Tejido de Fibra de Carbono (Fiber Reinforced Polymer – FRP) para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión, cortante y axial.
- **Sikafloor 81 Epocem**
Mortero fluido con base en el epoxi-cemento.
- **Sikadur 301**
Adhesivo epóxico para el sistema SikaWrap 600C (SikaWrap 103C).

APLICADOR

Anclaf S.A.C.



ADHESIVOS PARA PISOS DE MADERA



Línea SikaBond

Adhesivos para pisos de madera

La instalación de pisos de madera ha sufrido una gran evolución y las tecnologías bituminosas como la brea van quedando de lado. Sean formatos tradicionales o modernos, los adhesivos de Sika simplifican su colocación logrando acabados finos, elegantes y una larga durabilidad.



Audi Zentrum / Gran Teatro Nacional

AUDI ZENTRUM



AUDI ZENTRUM

AUDI ZENTRUM

SEGMENTO DE MERCADO

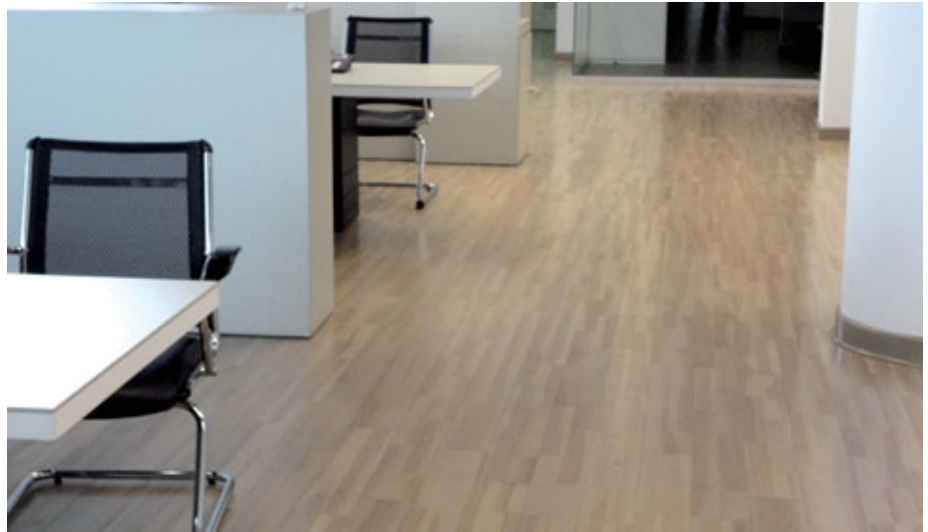
Adhesivos para Pisos de Madera

NOMBRE DEL PROYECTO

Audi Zentrum

FECHA REALIZACIÓN

Enero - febrero 2011



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Audi Zentrum S.A. es una empresa dedicada a la venta de autos de lujo con mucha trayectoria en el mercado nacional e internacional. El diseño de esta tienda respeta los estándares con los cuales son construidas sus tiendas en Europa, incluido el piso de madera. Este nuevo local está ubicado en la Av. el Derby en Monterrico y cuenta con un área de 870 m².

REQUERIMIENTOS

Para cumplir los estándares de lujo que debían seguir, Audi Zentrum importó de Alemania el piso de madera para su tienda de Monterrico. Por ello el cliente requería el uso de pegamentos y productos de primera calidad que ayudasen a lograr los resultados buscados.

AUDI ZENTRUM



SOLUCIONES SIKA

Para brindarle una mayor consistencia al piso sobre el cual se instalarían los tablones de madera, Sika aplicó el imprimante Sika Floor 156 sobre dicha superficie, para luego adherir los tablones con el poderoso adhesivo Sika Bond T-52 FC. La línea SikaBond de Sika aseguraba al cliente el respeto a los estándares de calidad que el diseño de su tienda exigía.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Floor 156 CL**
Imprimante epóxico libre de solventes y de baja viscosidad.
- **SikaBond T52 FC**
Adhesivo elástico de poliuretano libre de solventes.

APLICADOR

Hilton Sanches Acabados en Madera

GRAN TEATRO NACIONAL



GRAN TEATRO NACIONAL

GRAN TEATRO NACIONAL

SEGMENTO DE MERCADO

Adhesivos para Pisos de Madera

NOMBRE DEL PROYECTO

Gran Teatro Nacional

FECHA REALIZACIÓN

Julio 2011



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Gran Teatro Nacional es una emblemática y moderna obra construida durante el gobierno del Presidente Alan García Pérez, que se convirtió en uno de los teatros más sofisticados de todo el continente por su tecnología y calidad de acabados. El teatro complementa al Museo de la Nación por su cercanía, formando así un complejo cultural donde además funciona el Ministerio de la Cultura.

REQUERIMIENTOS

Los responsables del proyecto buscaban contrarrestar los prejuicios de la humedad provocada por el aire acondicionado sobre el piso de madera Shihuahuaco que se colocaría en todo el salón principal, más aún si este aire saldría por debajo de las butacas en un lugar completamente cerrado. Se requería aplicar las técnicas de instalación y los productos adecuados. Por otro lado se buscaba adherir los enchapes de madera sin realizar perforaciones y con la mayor rapidez posible.



SOLUCIONES SIKA

La experiencia de los técnicos de Sika los llevó a considerar las medidas adecuadas de instalación: la aclimatación de la madera en la obra y dejar los espacios libres necesarios en el perímetro ante una eventual deformación de la madera debido a la humedad. Para brindarle una mayor consistencia al piso sobre el cual se instalarían los tablones de madera, Sika aplicó el imprimante Sika Floor 156 sobre dicha superficie, para luego adherir los tablones con el poderoso adhesivo Sika Bond T-52 FC.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Floor 156**
Imprimante epóxico libre de solventes y de baja viscosidad.
- **Sika BondT-52 FC**
Adhesivo elástico de poliuretano libre de solventes.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA



www.sika.com.pe

Obras de infraestructura

Desde grandes minas y sistemas de transporte como el Metro de Lima, hasta centros comerciales y centrales hidroeléctricas, en el Perú se vienen realizando una serie de obras de infraestructura en las que las soluciones de Sika estuvieron presentes. Todo ello es un reflejo del crecimiento económico del país.



**Aeropuerto Velasco Astete / Caliza Cementos Inca / Centro Comercial La Rambla
Hidroeléctrica Chaglla / Central Térmica Chilca / Hidroeléctrica Cheves
Hidroeléctrica Huanza / Hidroeléctrica Quitaracsa / Hidroeléctrica Santa Teresa
Lima Marina Club / Mall Aventura Plaza / Metro de Lima / Real Plaza Arequipa
Vía Parque Rímac / Mina Cerro Lindo**

AEROPUERTO VELASCO ASTETE



VELASCO ASTETE

AEROPUERTO VELASCO ASTETE

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Aeropuerto Velasco Astete – Ampliación y remodelación

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Aeropuerto Internacional Teniente Alejandro Velasco Astete se encuentra ubicado en la ciudad de Cusco y recibe vuelos de diferentes puntos del Perú y de algunos internacionales. Sus pistas se encuentran totalmente pavimentadas aunque hoy ve limitado el horario de los vuelos debido a su peligrosa ubicación. Las estadísticas de CORPAC lo ubican como la segunda terminal aérea más utilizada del Perú después del Jorge Chávez de Lima. El 30 de Mayo del 2011 culminarán las obras de rehabilitación y ampliación que permitirán afrontar el arribo de más turistas. La inversión en estas obras de rehabilitación fue de 60 millones de nuevos soles aproximadamente.

REQUERIMIENTOS

En la ampliación de la plataforma el aeropuerto Velasco Astete requería de una losa de concreto nueva y de dimensiones importantes. Esta losa necesitaría aditivos que fortalezcan la resistencia del concreto y sellantes para las juntas.



VELASCO ASTETE



SOLUCIONES SIKA

Como aditivo plastificante para el concreto Sika puso a disposición del cliente el Sika Plast 300, mientras que para las juntas utilizó productos de la línea Sikaflex, un sellante elástico, resistente y ecológico.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SIKA ANTISOL S**
Compuesto líquido para curado de concreto.
- **SIKA AER**
Aditivo incorporador de aire.
- **SIKA PLAST 300**
Aditivo superplastificante para concreto.
- **SIKAFLEX 2C NS EZ Mix**
Sellante elastomérico bicomponente para el sellado de juntas.
- **SIKA PRIMER 429 PE**
Imprimante para productos Sikaflex.



CALIZA CEMENTOS INCA



CALIZA CEMENTOS INCA

CALIZA CEMENTOS INCA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Caliza Cementos Inca – Ampliación

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Caliza Cemento Inca SA decidió adicionar una línea de producción de cemento tipo ICo, para lo cual destinó una inversión de USD \$ 23 millones en una obra de 18 meses de duración. El proyecto se encuentra ubicado en el distrito limeño de Huachipa a aproximadamente 30 minutos de la ciudad.

REQUERIMIENTOS

Colocar una cimentación con resistencia a la compresión de 600 Kg/cm² a los 28 días, resistencias a esfuerzos de corte y alta vibración para el motor, reductor y bases del molino de bolas.

SOLUCIONES SIKA

Se recomendó el uso de grout cementicio para el relleno de espárrago y luego grout epóxico para cimentaciones, reparar fisuras propias del alto calor de hidratación del grout epóxico con inyección y sellador epóxico para asegurar una estructura monolítica.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikagrout 212**
Mortero predosificado para nivelación y anclaje de estructuras y maquinarias.
- **Sikadur 31 HMG**
Adhesivo, material tripéxico a base de resinas epóxicas y cargas inactivas.
- **Sikadur 32 Gel**
Puente de Adherencia; adhesivo de dos componentes a base de resinas epóxicas seleccionadas, libre de solventes.
- **Sikadur 42 CL**
Mortero epóxico para grouting de 3 componentes 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para curado de concreto.



CENTRO COMERCIAL LA RAMBLA



C.C. LA RAMBLA

CENTRO COMERCIAL LA RAMBLA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Centro Comercial La Rambla

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2013



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En un terreno de 21,800 m², donde está el Centro Comercial San Borja, el Grupo Bresia viene construyendo un nuevo complejo destinado a tiendas por departamentos, restaurantes, salas de cine, dos torres para oficinas y cuatro niveles para estacionamientos. Este será un centro comercial abierto, por lo que permitirá el ingreso natural de aire y luz que ayudará al ahorro general de energía, es decir, es un complejo diseñado bajo el concepto Green.

REQUERIMIENTOS

La empresa constructora requería productos de calidad y amigables con el medio ambiente que se involucran en diferentes aspectos de la obra, desde los cimientos hasta los acabados finales. En particular, el cliente requirió un pegamento capaz de reemplazar a un producto extranjero –italiano- que resultaba difícil importar.

C.C. LA RAMBLA



SOLUCIONES SIKA

Sika demostró al cliente que las características de sus pegamentos cumplían con todas las exigencias que ellos requerían, por lo que diversos productos de esta línea fueron aprobados y utilizados. Por otro lado Sika también participó con soluciones que van desde morteros hasta sellantes elásticos.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Ceram Extrafuerte**
Adhesivo de alta resistencia para mayólicas y cerámicos en general.
- **Sika Rep**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikaform Metal**
Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **Sika Antisol S**
Curador de concreto a base de silicatos.
- **Sika Grout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelaciones.
- **Sikadur 32**
Puente de adherencia epóxico.
- **Sika Ceram Blanco Flexible**
Pegamento cerámico para baldosas de baja absorción.

APLICADOR

Grupo Brescia



CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHAGLLA



C.H CHAGLLA

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHAGLLA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Hidroeléctrica Chaglla

FECHA REALIZACIÓN

2011 - 2015



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La construcción de la Central Hidroeléctrica de Chaglla viene siendo ejecutada por la empresa Generación Huallaga S.A., perteneciente a la organización Odebrecht Perú Ingeniería y Construcción. El proyecto se ubica en los distritos de Chaglla y Chinchao, provincias de Pachitea y Huánuco entre las cotas 1000 msnm y los 800 msnm. La central hidroeléctrica fue diseñada para el aprovechamiento del río Huallaga, cuyo caudal de diseño es 132.79 m³/s el cual será captado a partir del represamiento de las aguas mediante una presa de 199 m de altura. La central cuenta con una potencia instalada de 400 MW en los bornes de los generadores, energía que será entregada a la red eléctrica nacional para atender la demanda de nuestro país y parte de Brasil. La constructora contempla una inversión total de más de 1,200 millones de dólares y tendrá una duración de 4 años.

La Central contempla las siguientes obras civiles: presa de enrocado con cara de concreto, tres túneles de vertederos cuya longitud total es de 2,869 m., un túnel de aducción cuya longitud es 15,627 m., una casa de máquinas con dos generadores, una sub estación eléctrica y tres puentes con capacidad de hasta 40 toneladas.

REQUERIMIENTOS

El principal requerimiento de Odebrecht para esta hidroeléctrica estuvo relacionado a diferentes aditivos para el concreto. Requerían aditivos que fortalezcan la resistencia del concreto lanzado, tanto para vías húmedas y secas, extremando la resistencia en determinadas obras civiles. Así mismo requerían un aditivo acelerante que permita una fragua inicial más rápida del promedio.





SOLUCIONES SIKA

Sika Perú fue el único proveedor de aditivos del proyecto. Utilizaron el Sikament 306 para darle mayor resistencia al concreto lanzado, el Sika Viscocrete 3330 como aditivo superplastificante de tercera generación para concretos y morteros ideal para lograr altas resistencias a tempranas edades, y el Sigunit L-60 AF como aditivo plastificante que obtiene una fragua inicial de 12 minutos cuidando el medio ambiente al ser una solución no alcalina.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sigunit L-60 AF:**
Aditivo acelerante para concreto proyectado.
- **Sikament 306:**
Superplastificante, reductor de agua de alto rango, economizador de cemento.
- **Viscocrete 3330:**
Es un superplastificante de tercera generación para concretos y morteros.

- **Intraplast PE**
Aditivo en polvo que contiene plastificantes especiales y productos expansores finamente molidos
- **Sikadur 32 Gel:**
Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.
- **Sika Fiber CHO 65/35 NB:**
Fibras de acero trefilado de alta calidad para reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado –shotcrete- especialmente encoladas para facilitar la homogenización en el concreto, evitando la aglomeración de las fibras individuales.

APLICADOR

Odebrecht Perú



CENTRAL TÉRMICA CHILCA



C.T. CHILCA

CENTRAL TÉRMICA CHILCA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Térmica Chilca

FECHA REALIZACIÓN

Julio 2011 – Diciembre 2012



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Central Térmica de Chilca opera con el gas de Camisea y está a 62 kilómetros de la ciudad de Lima. En el segundo trimestre del 2013 se pondrá en funcionamiento su proyecto de ciclo combinado, que aprovechará los vapores actualmente emitidos para producir 270 MW adicionales mediante una nueva turbina. El proyecto incluye la instalación de una planta desalinizadora que permitirá realizar el enfriamiento de la turbina con agua de mar, y una planta de desmineralización y tratamiento de aguas industriales. La central es propiedad de la empresa Enersur perteneciente a la empresa Suez Energy.

REQUERIMIENTOS

La gran cantidad de motores que hacen funcionar la central térmica requerían bases de alta resistencia y nivelación.

SOLUCIONES SIKA

Para lograr las bases requeridas que albergarán los motores se utilizó Sika Grout 212, un mortero autonivelante de alta resistencia.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Grout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelaciones.
- **Sikaflex 1A**
Sellante elastomérico a base de poliuretano.
- **Sikadur 42 CL**
Mortero epóxico para grouting.

APLICADOR

Consortio SSK-SANTOS CMI



CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHEVES



C.H. CHEVES

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHEVES

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Hidroeléctrica Cheves

FECHA REALIZACIÓN

Noviembre 2010 - Julio 2014



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Cheves será una central hidroeléctrica con capacidad instalada de 168 MW que utilizará una caída bruta de 600 metros con dos turbinas tipo Pelton. La producción media anual será de 838 GWh y la energía será conducida a través de una nueva línea de transmisión, que será construida por el proyecto, desde el Patio de Llaves de Cheves hasta la Subestación de Huacho. La longitud de la línea es de aproximadamente 75 km. El proyecto está ubicado en el río Huaura, entre las poblaciones de Sayán y Churín. La central hidroeléctrica Cheves desviará el agua desde los ríos Huaura y Checra, 1-2 km aguas arriba de su confluencia, y la regresará al río Huaura a través del Túnel de Descarga, a 3.5 km aguas abajo del Túnel de Acceso a la Casa de Máquinas.

Los trabajos de construcción se iniciaron en noviembre de 2010 y la puesta en operación comercial está planificada para julio de 2014



C.H. CHEVES

REQUERIMIENTOS

Para el concreto lanzado que se utilizará en las diferentes obras civiles, la constructora requiere diferentes aditivos que brinden la reducción del agua utilizada y cualidades como la resistencia, trabajabilidad, impermeabilidad y durabilidad.

SOLUCIONES SIKA

Para el concreto lanzado vía húmeda se está utilizando nuestro aditivo líquido hiperplastificante de última generación a base de policarboxilatos llamado Sika Viscocrete 1110, que permite reducir hasta el 40% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad con incremento notable en las resistencias mecánicas a todas las edades. Además, se emplea nuestro aditivo inhibidor de hidratación del cemento llamado Sika Tard PE con la finalidad de asegurar un mayor tiempo de trabajabilidad del Shotcrete. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas. Como refuerzo se emplea la fibra SikaFiber CHO 65/35 NB que otorga una alta capacidad de soporte al concreto proyectado reduciendo tiempo y costos asociados al tradicional reforzamiento con mallas de acero, confiriéndole también ductilidad y aumentando la tenacidad del concreto. Durante la proyección del concreto se emplea el aditivo Sigunit L-50 AF, que es un acelerante libre de álcalis de alto desempeño desarrollado en base a sustancias inorgánicas especiales.





PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika ViscoCrete 1110**
Es un poderoso superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Ideal para concretos autocompactantes.
- **Sika Tard PE**
- **SikaFiber CHO 65/35 NB**
Son fibras de acero trellado de alta calidad para el reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado (shotcrete) especialmente encoladas para facilitar la homogenización en el concreto.
- **Sigunit L-50 AF**
Es un acelerante líquido libre de álcalis desarrollado en base a sustancias inorgánicas especiales, para ser utilizado en concreto proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUANZA



C.H. HUANZA

CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUANZA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Hidroeléctrica Huanza

FECHA REALIZACIÓN

2012



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La central hidroeléctrica de Huanza se encuentra ubicada en la cuenca del río Pallca, en el distrito de Huanza, provincia de Huarochirí. La infraestructura se localiza entre los ríos Pallca y Conay, situados a 4,200 y 3,400 msnm, respectivamente. El proyecto, una vez puesto en operación, utilizará el agua proveniente del túnel trasandino y del río Conay. Las aguas serán embalsadas en la presa Pallca desde donde discurrirán a través del túnel de conducción de 10 km de longitud y la tubería forzada (2,900 m) hasta llegar a la casa de máquinas para activar las turbinas de los generadores eléctricos. En el caso de las aguas provenientes de la toma Conay, estas discurrirán por una tubería de 5 km de longitud, hasta descargar en la chimenea de equilibrio.





REQUERIMIENTOS

Las grandes superficies de concreto que se utilizarían en distintos sectores de la hidroeléctrica como la presa, la toma o la chimenea de equilibrio requerían cantidades importantes de aditivo y sellante que lo hicieran más resistente y lo impermeabilicen.



SOLUCIONES SIKA

Sika dispuso grandes cantidades de su línea Sikament como aditivo que ayude a ahorrar y fortalecer el concreto, y su línea Sikaflex, un sellante elástico, resistente, ecológico e impermeable para las juntas.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sigunit L-50 AF:**
Aditivo acelerante para concreto proyectado.
- **Sikament 306:**
Superplastificante, reductor de agua de alto rango, economizador de cemento.
- **Sikament 290N:**
Aditivo polifuncional para concretos que puede ser empleado como plastificante o superplastificante según la dosificación utilizada.
- **Viscocrete 3330:**
Es un superplastificante de tercera generación para concretos y morteros.
- **Intraplast PE**
Aditivo en polvo que contiene plastificantes especiales y productos expansores finamente molidos.
- **Sika Aer:**
Aditivo elaborado a base de agentes tensoactivos que adicionado al concreto genera microburbujas que se reparten uniformemente en la masa del concreto.
- **SikaGrout 212:**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sikadur 32 Gel:**
Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.
- **Sikadur 52:**
Es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes y de excelente fluidez.
- **Sikadur 500:** Arenas técticas de cuarzo y de río secas y con una granulometría definida.
- **Sika Rep:**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikaflex 2C NS EZ Mix:**
Sellante elastomérico bicomponente para el sellado de juntas.



C.H. HUANZA

- **Sikaflex 221:**
Sellante y adhesivo de poliuretano monocomponente, de alta calidad, aplicación universal, altamente adhesivo y que endurece con la exposición a la humedad atmosférica formando un elastómero durable y resistente.
- **Sikaflex 11 FC+:**
Sellante elástico de juntas, de curado por humedad, de un componente y adhesivo multiuso a base de poliuretano.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para el curado de concreto.
- **SikaTop 77:**
Emulsión de Adherencia para Morteros.
- **SikaForm Metal:**
Es un agente químico que se usa como desmoldante en encofrados de metal y madera, protegiéndolos a su vez con su acción impermeabilizante y como inhibidor de corrosión.

APLICADOR

Consorcio Río Pallca (Astaldi - GyM)

CENTRAL HIDROELÉCTRICA QUITARACSA I



C.H. QUITARACSA 1

CENTRAL HIDROELÉCTRICA QUITARACSA I

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Hidroeléctrica Quitaracsa I

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2011 - Diciembre 2014



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La central se ubica aproximadamente a 500 kilómetros al noreste de Lima, en el distrito de Yuracmarca, provincia de Huaylas, departamento de Ancash, a 1465 metros sobre el nivel del mar, muy próximo a la localidad de Huallanca, donde se ubica la Central de Cañón del Pato. Esta central hidroeléctrica tendrá una potencia instalada de 112 mW empleando dos turbinas del tipo Pelton dentro de la casa de máquinas en caverna.

REQUERIMIENTOS

Se requiere soluciones integrales en aditivos, adiciones y fibras estructurales para el refuerzo del Shotcrete.

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición productos de sus diferentes líneas de aditivos para satisfacer las necesidades del cliente.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Viscocrete 2220:** Hiperplastificante de alto rango para Shotcrete y concretos convencionales.
- **Sika Tard PE:** Inhibidor de hidratación para Shotcrete.
- **Sikaplast 300:** Superplastificante de alto rango para concretos convencionales.
- **Plastiment TM-12:** Plastificante con retardo para climas calurosos.
- **Sikafiber CHO 65/35 NB:** Fibra de acero encolada para refuerzo del Shotcrete.
- **Intraplast PE:** Aditivo expansor para mezclas cementicias.
- **Sika 5:** Acelerante para fraguado de concreto.
- **Sika Fume:** Microsílice.

APLICADOR

CONSTRUCTORA JME S.A.C.



CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA TERESA



C.H. SANTA TERESA

CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA TERESA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Central Hidroeléctrica Santa Teresa

FECHA REALIZACIÓN

Noviembre 2011 - Diciembre 2014



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Es una de las centrales hidroeléctricas que comprende el complejo hidroeléctrico del Valle de la Convención en Cuzco junto a la Central Hidroeléctrica de Machu Picchu.

Esta central hidroeléctrica generará una potencia de 98 mW de capacidad, teniendo un costo de inversión de \$ 150, 000,000.00, siendo beneficiados pobladores de la zona del Valle de la Convención, Quillabamba y Urubamba, entre otros.

Esta Central hidroeléctrica contará con una casa de máquinas y turbinas al interior del lecho rocoso. Trabajando la captación aguas abajo del Río Urubamba, las cuales ingresarán mediante dos túneles de captación hasta la tubería forzada la cual encausará la caída de las aguas a las turbinas produciendo así la energía hidroeléctrica.



C.H. SANTA TERESA

REQUERIMIENTOS

En este proyecto se considera el uso del concreto lanzado (Shotcrete), tanto para el sostenimiento permanente de los túneles como para la caverna que albergará a la casa de máquinas.

Así también se tiene contemplando concretos autonivelantes, impermeables y convencionales para lo que viene a ser las estructuras de la casa de máquinas así como para las obras de arte del proyecto.

SOLUCIONES SIKA

Sika Perú S.A. viene abasteciendo desde el inicio del proyecto los aditivos y adiciones para la elaboración de los concretos que demanda el proyecto, de la misma manera Sika abastece al proyecto los sellos elastoméricos, desmoldantes para madera y metálicos, perfiles de PVC, etc.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- Sikament 306
- Sikament 290N
- Sigunit L-50 AF
- Sika Aer
- Sika Fiber CHO 65/35 NB
- Sika Fume
- Sika Lac
- Intraplast PE
- Sikaflex 11FC plus
- Sika Viscocrete 1110



LIMA MARINA CLUB



LIMA MARINA CLUB

LIMA MARINA CLUB

SEGMENTO DE MERCADO

Edificación y Vivienda

NOMBRE DEL PROYECTO

Lima Marina Club

FECHA REALIZACIÓN

Mayo 2011 – Diciembre 2012

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Lima Marina Club, propiedad de Enterprise Galaxy SAC, se construye actualmente en el circuito de playas del distrito de Miraflores, con un área construida de 6.800 m². El suelo fue en gran parte ganado al mar para obtener el espacio requerido para sus instalaciones. Esta lujosa obra tendrá en su ala principal tres plantas más una azotea que albergarán restaurantes, salas de reuniones, vinoteca, gimnasios, sauna, peluquería, piscina, bares y un almacén para elementos náuticos. La primera planta está bajo el nivel del suelo y de ella nace una amplia terraza recreativa con una piscina y un snack bar al aire libre. Frente a la terraza está la marina y a sus lados dos pasadizos largos donde uno de ellos alberga otro restaurant. Protegiendo a las embarcaciones de las olas tenemos una muralla fortalecida de gran altura y cerca a ella un faro.



REQUERIMIENTOS

El principal problema a resolver en la obra fue la gran humedad del suelo debido a que éste fue en su mayoría ganado al mar y a determinadas corrientes subterráneas que pasaban por el terreno. Debían lograr una base sólida y resistente a la humedad.



SOLUCIONES SIKA

Sika participó con diferentes morteros que ayudarían a fortalecer la resistencia de los cimientos frente a la humedad, brindando además asesoría constante al cliente mediante la cual llegaron también a solucionar aspectos en otros sectores de la obra, inclusive relacionados a acabados.



PRODUCTOS UTILIZADOS

Sika Grout 212

- Mortero predosificado para anclajes y nivelaciones.

Sikadur 32

- Puente de adherencia epóxico.

Sikadur 42 CL

- Mortero epóxico para grouting.

Sika Ceram Standard

- Pegamento Cerámico para Interiores.

Sika Ceram Blanco Flexible

- Pegamento cerámico para baldosas de baja absorción.

Sikaflex 2C NS EZ MIX

- Sellante elástico bicomponente para Juntas.

Sikaflex 11 FC PLUS

- Sellante elástico monocomponente para Juntas.

Sika Primer 429 PE

- Imprimante para productos Sikaflex.

Sikaflex AT Facade

- Sellante elástico para juntas y fachadas con UV.

Sikabond AT Universal

- Adhesivo elástico para diversos materiales.

APLICADOR

R. Rios J. Ingenieros



LIMA MARINA CLUB

MALL AVENTURA PLAZA



AVENTURA PLAZA

MALL AVENTURA PLAZA AREQUIPA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Mall Aventura Plaza Arequipa

FECHA REALIZACIÓN

2008 - 2011



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Mall Aventura Plaza de la ciudad de Arequipa se encuentra en el distrito de Paucarpata, ocupando un área de 100.000m². Se trata del tercer centro comercial de esta cadena en el país y representa una inversión de 40 millones de dólares. El complejo está compuesto por cinco tiendas anclas: Saga Falabella, Ripley, Sodimac, Ripley Max y Tottus. El mall será cerrado y contará con dos pisos de galerías, contando además con varias playas de estacionamiento, un patio de comidas, seis salas de cine y espacios para juegos infantiles.

REQUERIMIENTOS

La empresa constructora requería diversos productos de calidad relacionados a diferentes etapas y sectores de la obra, desde los cimientos hasta acabados.



AVENTURA PLAZA



SOLUCIONES SIKA

Sika Perú participó desde los inicios del proyecto poniendo a disposición del cliente una diversa gama de productos que van desde aditivos y sellantes hasta impermeabilizantes. Así tenemos líneas como Sikaflex, Sika Rapid, Sikadur e Igol.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Rapid 1:**
aditivo líquido acelerante de resistencias iniciales libre de cloruros para concretos y morteros.
- **Sika Bond AT Universal:**
adhesivo elástico para el pegado de diversos materiales.
- **Sikaflex 11 FC Plus:**
sellante elástico multipropósito para juntas de dilatación.
- **Sikaflex AT Facade:**
sellante para juntas en fachadas con resistencia UV.
- **Sika Boom:**
espuma semi rígida para aislamientos y rellenos.
- **Sika Lac:**
laca desmoldante para encofrados.
- **Sika Techo:**
pintura elastomérica para impermeabilizar techos.
- **Sika Top 77:**
emulsión de adherencia para morteros.
- **Sika Grout 212:**
mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sika Rep:**
mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikadur 32 Gel:**
puente de adherencia epóxico.
- **Igol Denso:**
pintura asfáltica impermeable.
- **Igol Primer:**
imprimante para productos igol.
- **Sika 1:**
impermeabilizante integral de fraguado normal.
- **Sikadur 52:** base epóxica para inyecciones y morteros epóxicos.

APLICADOR

Consorcio JJC -H y V

METRO DE LIMA



METRO DE LIMA

METRO DE LIMA

TRAMO 2

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Metro de Lima - Tramo 2

FECHA REALIZACIÓN

Abril 2012 – Junio 2014



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Consorcio Tren Eléctrico, conformado por Odebrecht y Graña y Montero, es el encargado de construir la infraestructura civil y electromecánica del Tramo 2 de la Línea 1 del Metro de Lima. Entre los años 2010 y 2011, el mismo consorcio ejecutó las obras civiles y electromecánicas del Tramo 1, obra que fue entregada al Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) el 11 de julio de 2011. El Tramo 2 comprende la construcción de 12.4 km que van desde la Av. Grau en el Cercado de Lima hasta la Av. Héroes del Cenepa en San Juan de Lurigancho.

REQUERIMIENTOS

El consorcio tiene diferentes requerimientos que involucran diferentes aspectos y etapas de la obra, pero principalmente están relacionados a reparaciones y grouteados de estructuras como columnas y vigas.

METRO DE LIMA



SOLUCIONES SIKA

Para brindar solución a los requerimientos del cliente, Sika puso a su disposición grandes cantidades de productos como Sika Rep y Sikagrout 212, morteros para reparación y anclajes respectivamente.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Rep PE**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sika Antisol S**
Curador de concreto a base de silicatos.
- **Sikagrout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sikaform Metal**
Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **Sika ViscoCrete 20 HE**
Aditivo superplastificante de tercera generación para concreto y mortero.
- **Intraplast**
Expansor para mezclas de cemento.
- **Sikadur 32**
Puente de adherencia epóxico, ideal para la unión de concreto antiguo con concreto nuevo.
- **Sikatop 77**
Emulsión de adherencia para morteros.
- **Sikaflex 11 FC PLUS**
Sellante elástico monocomponente para Juntas.

APLICADOR

Consorcio Tren Eléctrico



REAL PLAZA



REAL PLAZA

REAL PLAZA

AREQUIPA

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Real Plaza Arequipa

FECHA REALIZACIÓN

2010



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Real Plaza Arequipa es un centro comercial ubicado en el distrito de Cayma, en la ciudad de Arequipa, que cuenta con un área construida de 60,000 m². El proyecto cuenta con tres niveles comerciales y un área destinada al retail de 30,000 m². Su configuración incluye dos tiendas por departamentos, un supermercado, gimnasio, parque de diversiones, patio de comidas, plaza de restaurantes, cincuenta tiendas menores y 700 estacionamientos. La inversión bordeó los 30 millones de dólares.

REQUERIMIENTOS

El principal requerimiento era el de un adhesivo especial para el pegado de enchapes de piedra sobre las placas de fibra de cemento de la fachada. Para ello requerían un pegamento resistente a las variaciones climáticas, a la gravedad y al polvillo generado por la piedra.





SOLUCIONES SIKA

Con el Sika Bond AT Universal se logró adherir los enchapes de piedra a la fachada de fibra de cemento sin problemas. Este potente adhesivo fue capaz de contrarrestar diferentes obstáculos que ningún otro adhesivo podía lograr.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Ceram 140 Blanco**
Pegamento blanco flexible para cerámicos.
- **Sika Ceram 180**
Pegamento extrafuerte para cerámicos.
- **Sika Grout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sika Rep**
Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikadur 31**
Adhesivo epóxico para anclaje.
- **Sikadur 32 Gel**
Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.
- **Sikaflex AT Facade**
Sellante elástico con resistencia uv para juntas en fachadas.
- **Sikaflex 11 FC Plus**
Sellante y adhesivo elástico de poliuretano para juntas de dilatación.
- **Sikabond AT Universal**
Adhesivo elástico para el pegado de diversos materiales.

APLICADOR

JJC Contratistas



PARQUE RÍMAC



VIA PARUQE RÍMAC

VIA PARQUE RÍMAC

SEGMENTO DE MERCADO

Obras de Infraestructura

NOMBRE DEL PROYECTO

Via Parque Rímac

FECHA REALIZACIÓN

Marzo 2012 - Marzo 2014



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto Vía Parque Rímac es un proyecto integral de la Municipalidad de Lima que permitirá integrar once distritos y el Centro Histórico de Lima con 9 km de nuevas vías.

Con el fin de preservar el entorno urbano del centro histórico de Lima se decidió realizar un túnel vial por debajo del Río Rímac que tendrá una extensión aproximada de 2 km en su totalidad. Ésta es una de las principales obras dentro del Proyecto Vía Parque Rímac.



VIA PARQUE RÍMAC

REQUERIMIENTOS

En el proceso constructivo del túnel está contemplada la fabricación de muros prefabricados de concreto que serán colocados en el medio los que limitarán el sentido del viaducto.

Para la colocación de los muros prefabricados se requiere un relleno fluido cementicio sin contracción que tenga a las 24 horas una resistencia mínima de 180 kg/cm².

SOLUCIONES SIKA

Para cumplir con el requerimiento anterior Sika recomendó la aplicación del Sikagrout 110 en un número de 25 000 bolsas x 30 kg aproximadamente. Actualmente ya se dotó al proyecto con 5 000 bolsas

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikagrout 110:** Mortero predosificado sin contracción.

APLICADOR

Constructora OAS

CERRO LINDO



CERRO LINDO

MILPO CERRO LINDO

SEGMENTO DE MERCADO

Tunelería y Minería

NOMBRE DEL PROYECTO

Milpo Cerro Lindo

FECHA REALIZACIÓN

2007 - 2008



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

JJC Contratistas ejecutó dos proyectos para Minera Milpo en su unidad Minera Cerro Lindo, ubicada en la provincia de Chincha, departamento de Ica. El primer proyecto abarca las obras civiles en el área de Chancado Subterráneo y el segundo proyecto las obras civiles y sistema de puesta a tierra de la ampliación de la Concentradora.

REQUERIMIENTOS

El cliente requería altas cantidades de aditivo para el concreto de las obras civiles que construiría. Adicionalmente también necesitaba otras soluciones para sellados, curados y reparaciones.



CERRO LINDO

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición de JJC Contratistas grandes cantidades de Sikament 306, un aditivo que ayudaría a economizar el uso de cemento y fortalecería la resistencia del mismo. Para el sellado de las juntas se usó Sikaflex 11FC Plus, un sellante elástico, resistente y ecológico.

PRODUCTOS UTILIZADOS

Sikament 306

Superplastificante, reductor de agua de alto rango, economizador de cemento.

Sika Antisol S

Compuesto líquido para el curado de concreto.

Sikagrout 212

- Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.

Sika Rep

- Mortero reforzado con fibras para reparación estructural de elementos de concreto.

Sikaflex 11 FC Plus

- Sellante y adhesivo elástico de poliuretano para juntas de dilatación.

APLICADOR

JJC Contratistas Generales



IRRIGACIÓN



Línea SikaFlex

Canales de irrigación

Los proyectos de irrigación en los que Sika participó este año otorgan grandes beneficios a innumerables extensiones de tierra y a muchas comunidades de nuestro país. Los aditivos y sellantes para juntas de Sika brindan a estos proyectos la durabilidad que requieren para un correcto desempeño.



Chavimochic / Huascacocha / Pasto Grande / Zarumilla

CHAVIMOCHIC



CHAVIMOCHIC

CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL

SEGMENTO DE MERCADO

Canales de Irrigación

NOMBRE DEL PROYECTO

Proyecto Especial Chavimochic

FECHA REALIZACIÓN

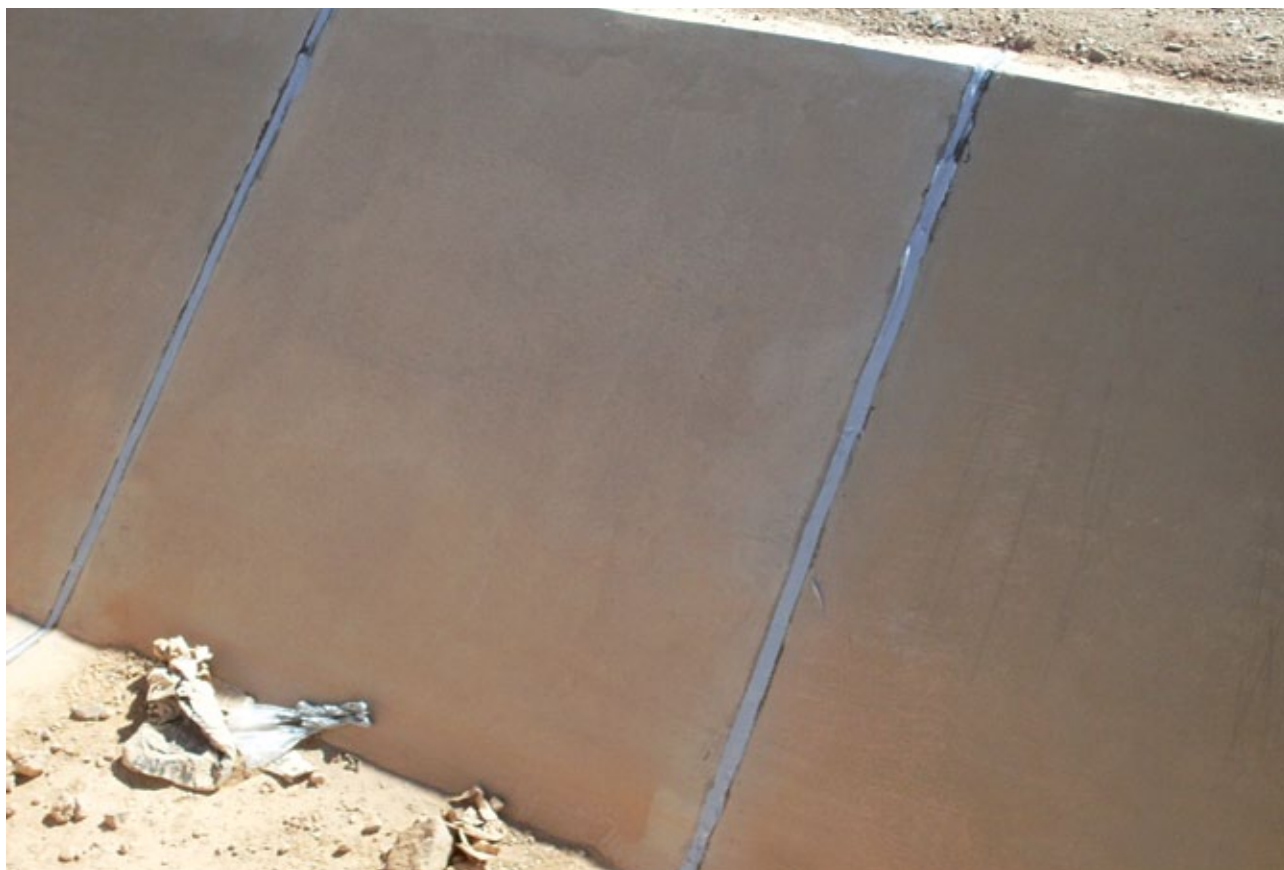
2003 a la fecha



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto Especial Chavimochic es un sistema de irrigación que se extiende en gran parte de la costa del departamento de La Libertad, en el norte del Perú. El proyecto se inició en la década del 60 por el Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), dependencia del Gobierno central. En el año 2003 se efectuó la transferencia de su administración al Gobierno Regional de La Libertad. Este sistema se extiende por la parte baja de las cuencas de los ríos Santa, Chao, Virú, Moche y Chicama. El objetivo del Proyecto Especial Chavimochic es garantizar el agua en los perímetros de riego de las partes bajas de las cuencas mencionadas.

El área total irrigada beneficiada por el sistema es de 144,385 hectáreas, de las cuales se han ganado al desierto 66,075. Además el proyecto garantiza el suministro de agua a 78,310 hectáreas de tierras que ya eran cultivadas pero que no tenían el agua garantizada todos los años.



REQUERIMIENTOS

El Proyecto Especial Chavimochic requiere anualmente un proceso de mantenimiento que ayude a mantenerlo en buenas condiciones. Al estar comprendido por grandes extensiones de concreto la mayoría de productos requeridos están relacionados al curado, unión, sellado y protección de determinados sectores de toda la superficie.

SOLUCIONES SIKA

Sika Perú participa anualmente en el mantenimiento de este proyecto poniendo a disposición del cliente varias de sus líneas de productos entre las que sobresalen la línea Sikaflex, sellantes resistentes, ecológicos y elásticos; y la línea Sikadur, soluciones especiales para reparaciones. Además, Sika Perú facilita la intervención de su equipo de técnicos especialistas en la aplicación de estos productos, quienes también asesoran al cliente a solucionar determinados percances.



PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaflex 2C NS EZ Mix**
Sellante elastomérico bicomponente para el sellado de juntas en el canal.
- **Sika Primer 429 PE**
Imprimante para productos Sikaflex.
- **Sikadur 42**
Mortero epóxico para reparación.
- **Sikadur 31**
Adhesivo Epóxico para Anclaje.
- **Sikadur 32 GEL**
Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.
- **Sikadur Anchorfix 4**
Sistema epóxico para anclajes estructurales.
- **Sika 1**
Impermeabilizante integral de fraguado normal.
- **Sika Grout 212**
Mortero predosificado para anclajes y nivelación de máquinas y estructuras.
- **Sikadur 52**
Epóxico para inyección y elaboración de morteros epóxicos.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para curado de concreto.
- **Plastiment HE 98**
Aditivo plastificante e impermeabilizante.

HUASCACOCHA



HUASCACOCHA

PROYECTO HUASCACOCHA

SEGMENTO DE MERCADO

Canales de Irrigación

NOMBRE DEL PROYECTO

Proyecto Huascacocha

FECHA REALIZACIÓN

2010 - 2011

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El megaproyecto se ejecuta a 4.800 msnm, entre Junín y Cerro de Pasco, y consiste en la construcción de una presa de 15 m de altura para incrementar la capacidad de almacenaje y alcanzar los 686 millones de m³ de agua.

Asimismo, se construyen 22.5 kilómetros de canales de conducción, 5.41 kilómetros de sifones –tuberías- y 2 kilómetros de túneles. Dicha infraestructura permitirá trasvasar las aguas de la laguna Huascacocha hacia el río Rímac, con el fin de aumentar su caudal en 2.61 m³/s en época de estiaje. Esta gigantesca obra está bajo la responsabilidad de Constructora OAS y se construye mediante políticas de respeto al medio ambiente con una inversión estimada en 94.72 millones de dólares.

REQUERIMIENTOS

La extensa infraestructura compuesta por canales, túneles y sifones requería grandes cantidades de aditivo para el concreto y sellante para las juntas. Los productos debían ser lo suficientemente resistentes para soportar el constante tránsito de agua y debían respetar el cuidado al medio ambiente.





HUASCACOCHA

SOLUCIONES SIKA

Se dispusieron diferentes aditivos para el concreto que cumplieran diferentes funciones, desde acelerantes hasta reforzadores. Como sellante para las juntas se utilizó el Sikaflex 2C NS EZ Mix.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikadur 32**
Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.
- **Sikaplast 300**
Aditivo superplastificante de alto rango.
- **Sigunit L-50 AF**
Aditivo acelerante para concreto proyectado.
- **Sika Fiber CHO 65/35**
Aditivo fibra de acero para refuerzo de concreto.
- **Sika Fume**
Aditivo para concreto y mortero vaceado bajo el agua.
- **Sikaflex 2C NS EZ Mix**
Sellante elastomérico bicomponente para el sellado de juntas.
- **Sika Primer 429 PE**
Imprimante para productos Sikaflex.

APLICADOR

Constructora OAS



PASTO GRANDE



PASTO GRANDE

PASTO GRANDE

PROYECTO ESPECIAL REGIONAL

SEGMENTO DE MERCADO

Canales de Irrigación

NOMBRE DEL PROYECTO

Pasto Grande – Proyecto Especial Regional

FECHA REALIZACIÓN

Diciembre 2011



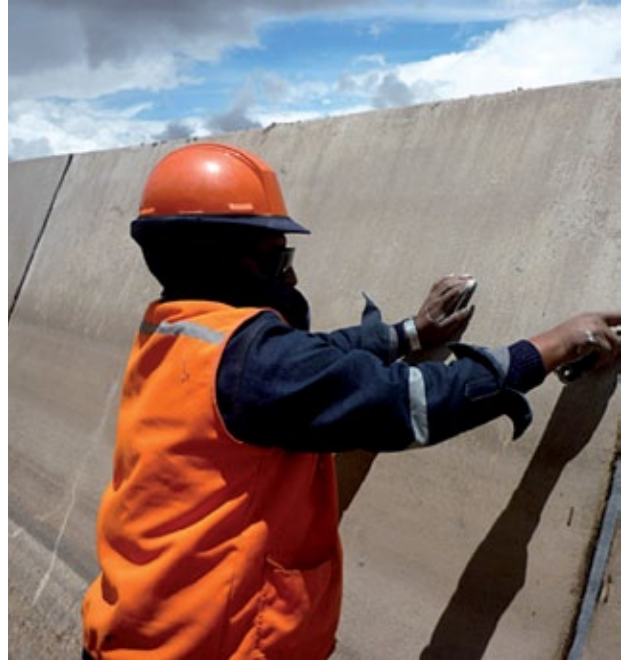
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El ámbito de jurisdicción del Proyecto Especial Regional Pasto Grande comprende las cuencas Moquegua y Alto Tambo, en las provincias Mariscal Nieto, Ilo y General Sánchez Cerro, todo en la región Moquegua. El proyecto es una entidad de desarrollo y riqueza sostenible de largo plazo que comprende el diseño de ingeniería de la infraestructura de riego, el diseño de propuestas creativas de promoción, la gestión del manejo de agua y el desarrollo agropecuario, forestal y social que se desprende del aprovechamiento sostenible de este recurso vital. Mediante este proyecto se irrigarán los valles de Torata, Moquegua e Ilo; se abastecerán de agua las poblaciones de Moquegua e Ilo y se producirá energía eléctrica a través de concesiones privadas.

REQUERIMIENTOS

La construcción de amplios reservorios y extensos canales requiere grandes cantidades de aditivo que permita fortalecer la resistencia del concreto y también de un sellante resistente e impermeable.





PASTO GRANDE

SOLUCIONES SIKA

Sika puso a disposición del cliente grandes cantidades de Sika 5, un aditivo acelerante de fraguado sin cloruros que permitiría tener una superficie más resistente; y Sikaflex, un sellante de juntas elástico, resistente, impermeable y ecológico.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaflex 2C NS**
Sellante elastomérico bicomponente de poliuretano para sellado de juntas.
- **Sika Primer 429 PE**
Imprimante para sellantes elastoméricos Sikaflex.
- **Sika 5**
Aditivo acelerante de fraguado sin cloruros.

APLICADOR

JJC Contratistas Generales

CANAL ZARUMILLA



CANAL ZARUMILLA

CANAL ZARUMILLA

MANTENIMIENTO

SEGMENTO DE MERCADO

Canales de Irrigación

NOMBRE DEL PROYECTO

Canal Zarumilla - Mantenimiento

FECHA REALIZACIÓN

Diciembre 2011



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes es un órgano desconcentrado del Ministerio de Agricultura cuyo objetivo es mejorar la productividad de esta actividad a nivel regional mediante la búsqueda del desarrollo técnico y económico. Este proyecto es resultado del Plan Binacional Peruano – Ecuatoriano, firmado en el Marco del Acuerdo de Paz Perú – Ecuador.

REQUERIMIENTOS

El canal Zarumilla requería grandes cantidades de curador y sellante para el mantenimiento de la extensa superficie de concreto que forma el canal. Lo productos debían ser lo suficientemente resistentes para soportar el constante tránsito de agua.

SOLUCIONES SIKA

Sika dispuso grandes cantidades de Sikaflex para el sellado de las juntas, un sellante elástico, resistente, impermeable y ecológico ideal por las características de la obra. Como curador se propuso el uso de Sika Antisol S.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikaflex 2C NS**
Sellante elastomérico bicomponente de poliuretano para juntas.
- **Sika Primer 429 PE**
Imprimante para sellantes elastoméricos Sikaflex.
- **Sika Antisol S**
Compuesto líquido para el curado del concreto.



Sika Perú

OBRAS DE REFERENCIA 2012



