

CONSTRUYENDO

con Sika



SOLUCIONES PARA EL HOGAR

Toda reparación - o construcción - requieren una guía especializada y eficaz. Sika brinda una variedad de productos para arreglar y generar nuevos espacios en el hogar.

TEATRO MUNICIPAL

Refuerzo de columnas en Lima.

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE OBRAS

Anclaf y Sika Perú trabajan juntos desde hace 10 años.

ANCLANDO SOLUCIONES

Los anclajes químicos de Sika brindan soluciones con tecnología de avanzada.

DOS AMIGOS GIGANTES

Graña y Montero y Sika

NUEVO!!!



Sika Rep[®] HOME

MORTERO DE REPARACIÓN DOMÉSTICA

REFORZADO CON FIBRAS / LISTO PARA USAR



www.sika.com.pe



SOLUCIONES INTEGRALES

Ser una empresa que brinda soluciones a sectores domésticos e industriales nos obliga a estar constantemente en su búsqueda. Y estar en la búsqueda significa estar atentos a las necesidades antes que se conviertan en problemas, analizando las mejores formas de satisfacerlas, entendiendo la importancia de los detalles y poniéndonos en el lugar del cliente.

Nuestro objetivo como empresa es lograr un catálogo integral de soluciones reales, donde la tecnología y la sostenibilidad sean pilares básicos para el planeamiento y desarrollo de nuestro trabajo. Un catálogo integral que ayude a nuestros clientes a solucionar todos los detalles que se puedan presentar en una casa, en un departamento, en un edificio, en una mina o en un estadio de fútbol.

Por ello para Sika es un orgullo presentar al mercado nuestra nueva línea de anclajes químicos Sika AnchorFix®. Porque más allá de nuestra vasta gama de aditivos, impermeabilizantes, selladores o adhesivos, nuestra misión es seguir complementando la oferta de soluciones. Sika AnchorFix permitirá realizar anclajes de diferentes magnitudes a todo tipo de usuario, ya sea un especialista o una persona corriente con necesidades corrientes.

La flexibilidad es una cualidad que debemos seguir alimentando, al igual que alimentamos la confianza. Porque finalmente nuestro trabajo se trata de brindar soluciones. Y todo tiene una solución.

CONSTRUYENDO CON SIKA

#7 - DICIEMBRE 2014



3 SOLUCIONES PARA EL HOGAR

Reparaciones

6 TEATRO MUNICIPAL

Sika en Lima

8 ALMACENES NESTLÉ

Sika en Lima

9 SUNAT IQUITOS

Sika en Iquitos

10 CASA SIKA

Soluciones para el hogar

12 ANCLAF Y SIKA

Una alianza que construye obras

14 GRAÑA Y MONTERO

Grandes socios

16 ESPAÑA

Sika por el mundo

18 ANCLANDO SOLUCIONES

Anclajes químicos

Construyendo con Sika es una publicación de Sika Perú S.A. desarrollada por Qeros Publicaciones. Coordinación editorial: Nadine Zerbián. Edición general: Fernando Urquieta. Redacción: Javier Wong. Fotografía: Archivo Sika Perú / Alexandra Zimmermann.

Centro Industrial "Las Praderas de Lurín" S/N, Mz. B Lts 5 y 6 - Lurín, Lima.

SOLUCIONES PARA EL HOGAR



Desde revisar fisuras hasta construir un nuevo cuarto, los cambios que puede tener una casa implican cuidado, mantenimiento y asesoría. Toda reparación, o construcción, requiere una guía especializada y eficaz. Sika brinda una variedad de productos para arreglar y generar nuevos espacios en el hogar.

TEXTO: JAVIER WONG

REPARACIONES

Hay un elemento fundamental para el mantenimiento de una casa o departamento: el terreno donde está construido. “Los inconvenientes más comunes en las viviendas son las fisuras y el salitre. Esto se debe a la humedad del terreno, que también puede atacar la pintura de las paredes”, comenta Nestor Alegría, ingeniero de producto de Sika Perú. Si hablamos de Lima, que está situada al costado del océano Pacífico y presenta un subsuelo complicado, la situación se torna más exigente. Se debe tratar de impermeabilizar la cimentación para evitar futuros accidentes en los hogares.

Por ello, antes de empezar a construir nuestros hogares, es recomendable proteger el concreto y las cimentaciones. Para ello, Sika cuenta con el aditivo Sika® Cem Impermeable, el cual ayuda a proteger las estructuras de la humedad. Y si deseamos combatir la humedad en muros ascendentes, el Sika®ImperMur es la solución, el cual combate el salitre, detiene la corrosión y evita que se estropeen las pinturas o decoraciones en los muros del hogar. Para el subsuelo se pueden utilizar el Igol Primer e Igol Denso, juntos impermeabilizan el concreto en estructuras enterradas.

Cuando el proceso es de ampliación, los productos y el mantenimiento de las estructuras varían. “Cuando se tiene que unir un concreto nuevo con uno antiguo, se necesitan puentes de adherencia epóxicos”, dice Alegría. Para esta función Sika cuenta con el Sikadur®- 32 Gel, que pega el concreto fresco con el concreto endurecido. El efecto de los epóxicos es inmediato, mientras que los morteros de reparación tienen un efecto en las primeras 24 horas de uso. “Dentro de los morteros de reparación contamos con el nuevo Sika Rep® HOME, el cual nos ayuda a hacer reparaciones inmediatas de estructuras de concreto en viviendas”, señala Alegría. Además de morteros, hay también poliuretanos, aditivos y diversos pegamentos; muchos de ellos se fabrican en distintos puntos de Sika Latinoamérica, incluido el Perú.

Otro factor fundamental es el mantenimiento, que debe tener una periodicidad obligatoria. “El mantenimiento tiene que ser más riguroso dependiendo de la zona”, afirma Nestor Alegría. Por ejemplo, en la costa se debe tener especial cuidado con la corrosión y el desgaste de la pintura. “Si no damos un mantenimiento constante se puede llegar hasta el colapso, porque la corrosión desgasta el acero y esto hace que se venga abajo una vivienda. A esto hay que sumarle que estamos en una zona sísmica”, dice el ingeniero de producto. Por ello Sika también ofrece el SikatTop® Armatec-108, que sirve de revestimiento de aceros de refuerzo y evita el desgaste.

Además de los diversos tipos de reparaciones y mantenimientos a las viviendas, el ingeniero Alegría recalca la importancia de trabajar de la mano con un profesional. “Nosotros brindamos asesorías técnicas, trabajamos con ingenieros especializados”, comenta, refiriéndose a Sika Perú. La experiencia de un maestro de obra o un albañil es importante, pero es necesario



sumarle el conocimiento exacto sobre cómo reaccionan las estructuras de los hogares; por eso es que Sika brinda charlas y capacitaciones para este tipo de reparaciones. Lo que la empresa busca es ampliar el conocimiento sobre reparación en hogares, así se previenen hechos desafortunados y las viviendas se mantienen firmes.

Al final, una casa es mucho más que sus paredes o cimientos, forma parte de nosotros; y cuidarla debe ser una obligación habitual. Es el espacio donde pasamos la mayor parte del día y el lugar que nos ha visto crecer. Las viviendas tampoco se salvan del desgaste que produce el tiempo, y Sika ofrece los elementos necesarios para mantenerla y repararla sin problemas. Todo para que podamos sentirnos siempre de la misma forma: como en casa.





TEATRO MUNICIPAL DE LIMA

El Teatro Municipal de Lima es uno de los principales teatros del país. Fue construido en 1915 e inaugurado el 28 de julio de 1920. En 1998, el teatro fue consumido por un voraz incendio que destruyó gran parte de sus instalaciones, sin causar daños estructurales definitivos. En el año 2008, diez años después de aquel fatídico incendio, la Municipalidad Metropolitana de Lima anunció la restauración del Teatro Municipal. En el año 2010, el Teatro Municipal fue reinaugurado completamente restaurado y renovado.

OBRAS



“Los morteros de reparación, puentes de adherencia epóxicos e incluso las fibras de carbono son productos que se trabajan mucho en proyectos como éste. Aportan en restituir y devolver el estado original de los elementos estructurales, por la gran performance, calidad y puesta en servicio rápido de estos materiales comercializados por Sika, y que nos permiten seguir consolidándonos como una empresa líder en el rubro de soluciones para la construcción.”

ING. NÉSTOR ALEGRÍA (SIKA PERÚ)

REQUERIMIENTOS

En el proceso de restauración, se requirió reforzar las vigas de pasadizos y columnas de los nuevos camerinos del teatro. Por tal motivo, el Ing. Ricardo Proaño del CISMID presentó una solución al problema: reforzar las vigas y confinar las columnas con fibras de carbono.

SOLUCIONES

Para la solución del problema en la resistencia a la compresión del concreto en las columnas, se aplicaron 200 m² de SikaWrap-230 C, adherido con el Sikadur-330, confinando cada columna con diferentes capas de fibras de carbono, de acuerdo a un diseño estructural del Ingeniero Consultor.

PRODUCTOS UTILIZADOS

SikaWrap®-230 C:

Tejido de fibra de carbono para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión, cortante y axial.

Sikadur®-330:

Adhesivo epóxico para el sistema SikaWrap-230 C.



ALMACENES NESTLÉ



El almacén en sótano de la empresa Nestlé, está ubicado en el Cercado de Lima. Su estructura fue diseñada para una sobrecarga menor a la requerida actualmente (camiones en patio de maniobras). El proyecto contempla la rehabilitación de almacenes, oficinas y el patio de maniobras de uno de los locales de la empresa.

REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere el refuerzo de elementos estructurales (losas macizas y vigas del sótano principal), por tanto, la empresa Adolfo Callupe Ingenieros S.A., especificó la aplicación de las fibras de carbono, refuerzo de losas macizas y vigas, con SikaWrap 600C.

SOLUCIONES

La propuesta para el reforzamiento de las losas, fue reforzar con bandas de tejido de carbono a manera de malla y las vigas por flexión positiva y por cortante, preparando las superficies con Sika Rep PE y Sikadur 31 HMG, para luego reforzar los elementos estructurales con el SikaWrap 600C.

PRODUCTOS UTILIZADOS

Sika Rep® PE

Mortero de reparación cementicio, para reparar elementos estructurales con desprendimiento de bloques.



Sikadur®-31 HMG

Mortero de reparación epóxico, para reparar elementos estructurales y/o nivelación de los mismos.

Sikadur®-52

Resina epóxica para sellado de fisuras en estructuras de concreto.

SikaWrap®-600 C

Tejido de fibra de carbono (Fiber Reinforced Polymer - FRP) para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas de esfuerzos por flexión y cortante.

SUNAT IQUITOS



El nuevo local de SUNAT en Iquitos está ubicado en el centro de la ciudad. Esta estructura fue diseñada para un uso diferente al requerido. El proyecto contempla la remodelación de la edificación, oficinas, sótano, almacén, archivo y cuarto de máquinas. En el 2012 se realizó una Evaluación Estructural a la edificación por parte de EFET Contratistas Generales S.R.L..

REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere el refuerzo de elementos estructurales (columnas y vigas), por tanto, la empresa EFET Contratistas Generales S.R.L. especificó la aplicación de fibras de carbono para el refuerzo de nueve columnas y 34 tramos de vigas.

SOLUCIONES

Para el refuerzo de las vigas se aplicaron 58 m de Sika®CarboDur S-1012 y 24 m de Sika®CarboDur S-512, en ambos casos adheridos con el Sikadur-30. Por otro lado, para las columnas de esfuerzos cortantes se aplicaron 45 m² de SikaWrap®-600 C, adherido con el Sikadur®-301.

PRODUCTOS UTILIZADOS

Sika® CarboDur S-1012

Platina de fibra de carbono para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión y cortante.

Sika® CarboDur S-512

Platina de Fibra de Carbono para refuerzo de estructuras de concreto, ya sea en problemas por flexión y cortante.

SikaWrap®-600 C

Tejido de fibra de carbono para refuerzo de estructuras de concreto, sea en problemas de esfuerzos por flexión y cortante.

Sikadur®-30

Adhesivo epóxico para el sistema Sika CarboDur

Sikadur®-301

Adhesivo epóxico para el sistema SikaWrap.



CASA SIKA: SOLUCIONES PARA EL HOGAR

Sikasil®- C
Silicona neutra con fungicidas multiusos.

Sikasil®- E
Silicona acética con fungicidas para vidrios.

Sikaflex® 11 FC Plus
Sellante y adhesivo elástico de poliuretano multipropósito.

Sika®1 Liquido
Impermeabilizante integral de fraguado normal.

Sika®Porcelana
Polvo para el fraguado de juntas de 3 a 12 mm.

Sika®Ceram Extrafuerte
Pegamento para Exteriores
Enchapa Mayólica sobre Mayólica

Sika Boom®
Espuma de poliuretano expandible para rellenos y aislamientos acústicos y térmicos.

SikaBond® AT Metal
Adhesivo híbrido elástico para metales.

SikaBond® AT Universal
Adhesivo elástico híbrido multiuso para soportes porosos y no porosos.

Sika® ImperMur
Recubrimiento superficial contra la humedad.

Sikaflex® Construction
Sellante elástico de poliuretano para interiores.

Sika®Ceram Blanco Flexible
Pegamento para porcelanato-Pega sobre Drywall

Sika cuenta con una extensa línea de productos especializados que exigencias de las construcciones de hoy.

Sika® Techo 3 y 5
Membrana líquida impermeable para techos.

Acril Techo
Impermeabilizante decorativo y aislante térmico para techos.

Cemento Blanco
Sellador de porcelanato brillante, mármol, granito y terrazos.

Sika® 1 en Polvo
Impermeabilizante en polvo para concretos y morteros.

SikaTop® 107 Seal
Revestimiento impermeable para tanques y cisternas.

Sanisil®
Silicona acética con fungicidas para baños y cocinas.

Sikasil® - AC
Silicona acética sin fungicidas para vidrios y peceras.

Igol® Sellamuro
Revestimiento bloqueador para la humedad.

Igol® Denso
Pintura asfáltica impermeable y anticorrosiva.

Igol® Primer
Imprimante asfáltico con solventes minerales.

Sika® Ceram Interiores
Adhesivo para mayólicas, cerámicos y azulejos en interiores.

satisfacen todas las



UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE OBRAS

Anclaf y Sika trabajan juntos desde hace 10 años. El primero se dedica a solucionar problemas de anclaje y fijación, proveyendo la maquinaria adecuada y brindando asesorías personalizadas. El segundo brinda los productos necesarios en las construcciones y colabora en algún problema que se presente en obra. Ambas empresas tienen una alianza consolidada, que permite un trabajo serio y muy eficaz en el rubro constructor.

TEXTO: JAVIER WONG

Todo comenzó con el reforzamiento con fibras de carbono, esa fue la primera relación comercial entre ambas corporaciones. Anclaf buscaba aumentar la resistencia a flexión, por eso recurrió a las láminas y mantas hechas de este material. “Ellos reciben un servicio de asesoría constante por parte de nosotros, una línea de atención en productos de inmediata respuesta”, comenta Nestor Alegría, ingeniero de producto en Sika y encargado de la cuenta de Anclaf desde 2007. La relación se da mayoritariamente en productos de rehabilitación, pero ambas empresas tratan de ampliar esta alianza. “Anclaf es aplicador y distribuidor de nuestros productos”, comenta Alegría.

Esta demanda por productos de reforzamiento y rehabilitación estructural se debe a la labor de Anclaf. La empresa, fundada en 1996 durante la construcción del Jockey Plaza, se dedica a solucionar problemas de anclaje y fijación. Entre sus servicios se encuentran la perforación y anclajes químicos, servicio de montaje, movimiento de tierra y escaneo en concreto. Han perforado desde diamantina hasta granito, asistido a diversos eventos y ferias internacionales y han visitado instalaciones robotizadas que fabrican accesorios para la construcción. Todos estos conocimientos les permiten fabricar su propia maquinaria y ofrecerlas como las mejores alternativas en obra. Actualmente cuentan con más de 300 clientes.

Los productos que usualmente brinda Sika a Anclaf son el Sika® CarboDur®, que se utiliza para refuerzo en estructuras de concreto y unos tejidos en fibras de carbono que se llaman

SikaWrap®. También manejan en conjunto Sika Rep® PE, una línea de reparaciones, y SikaGrout®, un mortero expansivo de excelente fluidez para anclajes, rellenos y nivelación. Además de estos elementos, ambas empresas están atentas a cualquier otra posibilidad de negocio. “Si bien el foco de Anclaf está en la rehabilitación, siempre estamos trabajando en todas las líneas, por ejemplo los sellantes de la línea Sikaflex® e impermeabilizantes”, dice Alegría.

No solo eso, la relación entre ambas empresas es tan sólida que Sika atiende las necesidades de Anclaf mediante almacenes suyos en sus locales. “Ellos se ponen la camiseta con nuestros productos, los ponen en obra y nosotros les damos asesorías. Además, cuando quieren presentarse a un cliente les damos nuestro apoyo como marca”, señala Alegría. Ambos auspician el trabajo y productos del otro, y las oportunidades de participar en obra siempre son altas.

“Puedo decir que la relación entre ambas empresas es muy buena, ha mejorado mucho en los últimos años”, comenta Alegría. Y es que ambas partes reconocen lo provechoso que es ser aliados en el sector. En estos 10 años han trazado un camino común y lo han transitado sin inconvenientes mayores. El futuro traerá más clientes, retos y nuevas oportunidades para que Sika y Anclaf trabajen juntos. Lo importante es que eleven aún más su cooperación y esto tenga repercusiones positivas en el mundo de la construcción. Al final, los beneficiados serán todos.





DOS AMIGOS GIGANTES

Graña y Montero y Sika Perú son socios comerciales desde hace más de veinte años. Gracias a esta alianza, grandes obras han podido realizarse en todo el país. Durante todo este tiempo ambas empresas crecieron y cimentaron su relación en base a confianza y trabajo en equipo.

TEXTO: JAVIER WONG



La primera es la más antigua y más grande empresa constructora del Perú. La segunda está presente en más de ochenta países y tiene más de cien años de constituida. GYM y Sika vienen trabajando juntas desde la década de los noventa, y basan sus relaciones en la confianza y calidad de los productos que la empresa suiza ofrece para los diversos proyectos de GYM. Además, Sika también brinda personal para que capacite y ayude a la aplicación de los productos dentro de la obra.

Tunelería, hidroeléctricas, edificaciones, infraestructura; son muchos campos en los cuales Sika brinda sus soluciones a GYM. SikaGrout®, Sikadur®, Sika®ViscoCrete®, Sikaflex®, etc. Básicamente se utiliza toda la gama de productos Sika para los proyectos que tiene GYM por todo el país. Un ejemplo de esto puede ser el proyecto Planta de Cal de Pachachaca, en Apurímac. Carlos Vargas, jefe de Calidad-Proyecto de esta obra, comenta que Sika ha aportado el grout cementicio Sikagrout®-212, el grout epóxico Sikadur®-24 CL y el Sikadur®-42 HS. “También han dado charlas técnicas sobre la aplicación de estos productos”, comenta Vargas, pasando a otro tema importante entre ambas empresas: las capacitaciones.

“Siempre hemos contado con el apoyo técnico necesario para este tipo de trabajos utilizando los grouts cementicios y epóxicos”, dice Vargas. Hay una serie de diferencias en las capacitaciones que Sika brinda a GYM; éstas dependen

del tipo de obra y deben tener ingenieros de producto especializados. Además, Sika capacita en la sede central de GYM a trabajadores, operarios, albañiles, ingenieros, etc. Incluso se realizan demostraciones prácticas con pruebas en concreto y, según la necesidad, con técnicos e ingenieros especialistas.

Estas asesorías y la eficacia de los productos Sika dentro de las obras de GYM tienen como resultado un buen porcentaje de participación en obra de ambas empresas. Con el pasar de los años se han diversificado los rubros y aumentó la cantidad de proyectos, ahora hay muchas más unidades de negocio definidas: desde viviendas hasta plantas de hidroeléctricas. Esto ha permitido que Sika tenga ingenieros de productos y técnicos mucho más especializados: cada uno ve una línea distinta de GYM y se encarga de los requerimientos que van sucediendo.

Ahora, la misión de ambas empresas es mantener la confianza y compenetrar aún más sus lazos comerciales. Por ello están trabajando en una atención más rápida y fluida a través de los portales web. Además, ambas buscan mantener las capacitaciones de Sika a nivel nacional en cada proyecto que tenga GYM. “Las relaciones son buenas y existe confianza”, señala Vargas, sabiendo que siempre es buen momento para optimizar el ritmo de pedidos de productos y agilizar los procesos. Así continuará este camino con más de veinte años de historia.

SIKA POR EL MUNDO

Puente autovía A7 en Murcia.



Puente autopista M40 en Madrid.



SIKA EN ESPAÑA

Sika demuestra en diversas partes del mundo su capacidad y calidad. En España, la empresa logró un liderazgo indiscutible con una participación en obra importante en distintos sectores de su industria, sobre todo cuando hablamos de reparaciones del concreto.

TEXTO: FERNANDO URQUIETA

Sika España fue fundada en el año 1954 como una marca especializada en aquel entonces en los aditivos de concreto. En la actualidad la empresa tiene su sede central - oficinas, fábrica, centro logístico y centro tecnológico - en Alcobendas, una zona industrial a 15 km de Madrid, y cuenta con sucursales y representantes en todas las zonas del territorio español.

La empresa participa en la evolución de sistemas revolucionarios y de altas prestaciones técnicas en función de la demanda tecnológica requerida por los puntuales mercados en España. Un aspecto importante es la frecuente cooperación con universidades e instituciones que garantizan la actualización de su tecnología. Gracias a la innovación constante de su Centro Tecnológico de Alcobendas, Sika España tiene la capacidad de sacar al mercado continuamente nuevos desarrollos en sus soluciones para las distintas áreas en las que opera la compañía, en particular cuando hablamos de la reparación y protección del concreto. Sika está considerado como el líder de la industria a nivel mundial en este sector y España no es la excepción. Muchos años de investigación y desarrollo, además de

décadas de experiencia práctica han permitido a Sika proporcionar sistemas para restaurar y rehabilitar las estructuras de concreto que se han deteriorado debido a la corrosión, daños estructurales, filtraciones de agua, ciclos de congelación/descongelación, actividad sísmica, agregados reactivos, y otros.

La empresa participó en muchas de las grandes obras realizadas en todo el país, de distintos tipos y magnitudes, desde centrales energéticas hasta cubiertas, puentes, túneles, cubiertas y viviendas. Dentro de estas obras referenciales podemos mencionar al Edificio Paraíso de Fuengirola, el Túnel Tapia de la Sant Julià de Lòira, el Museo ABC, el Edificio Júpiter, el Hipódromo de la Zarzuela, el Aeropuerto Tenerife Norte, la reparación del puente de la autovía A-7 en Murcia y la rehabilitación del puente enlace de la autovía A1 con la autopista M-40 en Madrid.

Sika España, como verán, es una de las sucursales europeas más dinámicas de Sika Group. Uno de los miembros que ayuda notoriamente a la alimentación y desarrollo constante de todo el grupo.

ANCLANDO SOLUCIONES

Los anclajes químicos de Sika brindan soluciones con tecnología de avanzada. El Sika AnchorFix®-3001 llegó para elevar el nivel de esta categoría con cualidades difíciles de superar.

TEXTO: FERNANDO URQUIETA



Los sistemas de anclajes químicos nos permiten fijar diferentes barras de metal a paredes de concreto, ladrillo o piedra, mediante el enclavamiento soportado por adhesivos rígidos. Este sistema se utiliza comúnmente en las barras corrugadas, en el acero estructural, en las barandas de seguridad de las escaleras, en los balcones, cubiertas corredizas, vallas, pasamanos, estantes, soportes en mampostería, asientos de escenarios deportivos, pernos y barras de acero. Sin dudas, la tecnología que brinda los anclajes químicos a la construcción es una solución a necesidades importantes de muchas obras.

de falla, métodos de instalación, sistemas de perforación y comportamientos a largo plazo”, explica Juan Salazar, Ingeniero de Producto de Sika Perú. “De esa forma, el estudio del comportamiento o desempeño de un sistema de anclaje involucra simultáneamente varios parámetros y no uno en especial. Es importante tener esto en cuenta en el diseño y en los ensayos de sistemas de anclaje”, agrega.

Sika Perú dio un paso importante con la incorporación del Sika AnchorFix®-3001 a su catálogo de productos. Con esto, la compañía de soluciones químicas marca notables diferencias



Sika desarrolló sistemas de anclajes químicos a través de sus productos Sika AnchorFix®-3001 y Sikadur®-31 HMG. El primero es el último aporte de la empresa a esta línea de productos, un adhesivo epóxico para anclajes de alta capacidad de carga, útil en aplicaciones estructurales y no estructurales al tener un alto desempeño en concreto fisurado y no fisurado. Por su parte, el Sikadur®-31 HMG es un adhesivo epóxico para anclajes de pernos y armaduras de acero aplicable en roca sólida, concreto no fisurado y mampostería.

El diseño de cada sistema de anclaje dependerá de muchos factores, algunos propios del elemento a anclar y de su superficie, y otros externos. “Cuando se habla de un anclaje se trata estrictamente de un sistema de anclaje, dado que existen diferentes parámetros involucrados como los materiales, dimensiones, condiciones de colocación y operación, condiciones ambientales, modos

con otros sistemas de anclaje convencionales existentes. Sika AnchorFix®-3001 es un producto ensayado según el ICC-ES (AC 308) - International Code Council -que además es resistente a acciones sísmicas. Esta solución, a diferencia de otras, se puede aplicar también en concreto fisurado y bajo condiciones secas y húmedas. Cualidades que hacen de este producto uno de los más desarrollados del mercado.

La evolución de sus productos es una de las políticas institucionales más importantes en Sika. Lograr soluciones con capacidades más exigentes y específicas conlleva un trabajo arduo y un desarrollo tecnológico innovador. Continuando este proceso, Sika Perú presentará próximamente dos productos nuevos que llevarán a su línea de anclajes químicos a otro nivel. El Sika AnchorFix®-1 será un adhesivo para anclajes de curado rápido, mientras que el Sika AnchorFix®-2 será un adhesivo de alta performance para anclajes de distintos grados. Nuevos productos, mejores soluciones, mayor confianza.

RECOMENDACIONES



Sika AnchorFix®-3001

Adhesivo epóxico 100% sólidos



Sika AnchorFix®-3001 ha sido especialmente formulado como un sistema de dos componentes de alto desempeño para anclajes de pernos roscados y barras corrugadas, en concreto fisurado y no fisurado.

Materiales de base (sustratos):

- Concreto fisurado y no fisurado.
- Piedra natural dura.
- Roca sólida.
- Mampostería sólida.

Características:

- Alto rendimiento de dos componentes (1:1 relación) para sistema de anclajes de barras de refuerzo en concreto fisurado y no fisurado.
- Producto versátil que permite aplicaciones como un adhesivo y como anclaje.
- Soporta cargas grandes.
- Anclajes cerca a bordes libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclajes sin fuerza de expansión.
- En perforaciones secas, húmedas e inundadas.

Sika cooperó con el proyecto eco-cultural Jananpacha

El proyecto Eco-cultural Jananpacha estuvo presente en la exposición "Voces por el clima" que se realizó del 01 al 12 de diciembre como parte del COP20, la conferencia principal de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que este año tuvo lugar en Lima.

Sika Perú colaboró con el proyecto Jananpacha en la preparación del túnel de ingreso y salida de la feria realizada en el Jockey Plaza, un túnel que debía cumplir ciertas cualidades ecológicas y sustentables. Jananpacha es una iniciativa de distintos artistas, fotógrafos y doctores que desarrollan una exposición artística eco-cultural cuyo objetivo es el proteger y difundir la diversidad biológica, geográfica, ecológica, cultural, étnica, arqueológica y artística como legado del Perú al mundo.



Economía peruana crecería alrededor del 5% en el 2015

Con el final del año 2014 llegan las proyecciones para el próximo año. Recientemente el BCP señaló que sus proyecciones de crecimiento para el PBI de nuestro país en el 2015 son del 4.8%, superior al porcentaje con el que cerraría el Perú este 2014. Entre otros aspectos el BCP resalta como motivos la mayor inversión en infraestructura por parte de proyectos ya adjudicados como la Línea 2 del Metro, el Gaseoducto del Sur y la Refinería de Talara, el crecimiento económico que experimentarán aliados comerciales como Estados Unidos y porque se percibiría el impacto de las medidas de política monetaria y fiscal adoptadas.

Por su parte el FocusEconomics proyectó un 5.5% de crecimiento para nuestro PBI el próximo año, con una inflación del 2.7%. La consultora resalta también los anuncios del gobierno para el 2015, donde inyectará usd 2300 millones para los sectores educación y salud y proporcionará la liquidez necesaria al sector construcción.



ADITIVOS PARA CONCRETO Y MORTERO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Intraplast PE	Expansor para mezcla de concreto o mortero.	Lechadas, morteros y concretos confinados para compensar la retracción.	2% del peso del cemento.
Plastiment TM 12	Retardante de fragua reductor de agua. (ASTM C-494 - TIPO D).	Vaciado de concreto en tiempo caluroso. Vaciado de concreto en grande volúmenes.	Del 0.2% al 0.9% del peso del cemento.
Plastiment TM 30	Plastificante (ASTM C 494 - TIPO D).	Para concretos bombeados, para concretos transportados en mixers.	Como plastificante: de 0.4% a 1 % del peso del cemento.
Plastiment MINE PE	Aditivo Polifuncional para mezclas de rellenos en labores mineras.	Usado en mezclas de relleno en labores mineras que contengan cemento como Pastefill, Backfill, rellenos con bajos contenidos de cemento, etc.	Como plastificante: de 0.4% a 1% del peso del cemento.
Sika 1	Impermeabilizante integral de fraguado normal para concreto y mortero.	Para concreto, tarrajeos y morteros impermeables.	Concreto: 4% del peso del cemento. Mortero: Dilución 1:10 (Sika 1: Agua).
Sika 2	Acelerante ultra rápido del fraguado.	Sellado de filtraciones de agua.	1:2 (Sika 2: Cemento).
Sika 3	Acelerante controlable del fraguado y endurecimiento (ASTM C 494 - TIPO C).	Para concreto de rápida puesta en servicio y concretos en climas fríos que no tengan acero de refuerzo.	Puro o 1:15 (Sika 3 : Agua).
Sika 5	Acelerante de fraguado y endurecimiento libre de cloruros (ASTM C 494 - TIPO C).	Para concreto de rápida puesta en servicio y concretos en climas fríos.	Dependiendo del efecto deseado: Entre 1.0 a 4.0% del peso del cemento.
SikaAer	Incorporador de aire (ASTM C 260).	Concreto sometido a ciclos de hielo-deshielo con reducida capacidad de absorción.	0.015% a 0.12% del peso del cemento.
Sika Cem Acelerante	Acelerante de fragua y resistencias para mezclas de concreto y mortero.	Para concreto de rápida puesta en servicio y concretos en climas fríos.	de 300 mL a 1200 mL por bolsa de cemento de 42.5 Kg.
Sika Cem Curador	Curador químico para concreto y mortero.	Para todo tipo de concreto expuesto a la intemperie.	El rendimiento es de 5 m2 por litro de Sika Cem Curador (0.2 L/m2).
Sika Cem Impermeable	Impermeabilizante integral de fraguado normal para concreto.	Preparar concreto impermeable en: cimentaciones, sótanos, tanques de agua, cisternas, piscinas, muros, jardineras, etc.	1 Litro por bolsa de cemento de 42.5 Kg.
Sika Cem Plastificante	Super plastificante para mezclas de concreto y mortero.	Todo tipo de mezclas de concreto o mortero que requiera reducir agua, mejorar la trabajabilidad (fluidez del concreto).	Como superplastificante: hasta 500 mL por bolsa de cemento de 42.5 Kg.
Sika Dust Seal PE	Supresor de polvo y estabilizador de suelos.	Destinado al control de polvo en caminos no pavimentados y otras áreas sujetas a emisión de material particulado.	La cantidad a usar de Sika® Dust Seal depende del tipo de aplicación requerida y el tipo de suelo.
Sika Fume	Adición Mineral.	Aditivo en polvo compuesto por Microsilíce (Silica Fume) de alta calidad.	Puede utilizarse en dosis de aprox. 10% del peso del cemento. Se recomienda realizar ensayos previos para definir el consumo exacto.
Sika Lightcrete PE	Aditivo espumante, cohesionador líquido para mezclas cementicias.	Para elaborar mezclas cohesivas y livianas ya sea de concreto, mortero, rellenos hidráulicos, etc.; entre 800 y 1,800 kg/m³.	Se recomienda utilizar dosis de 0.5 kg. a 4 kg. por metro cúbico de mezcla.
Sikament 290 N	Superplastificante y reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 - Tipo D y G).	Aditivo polifuncional como plastificante y superplastificante en climas calurosos o transportes a larga distancia.	Como plastificante de 0.3% a 0.7% del peso del cemento. Como Superplastificante: de 0.7% a 1.4% del peso del cemento.
Sikament 306	Superplastificante y reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 - Tipo G).	Para concreto fluido y concreto de alta resistencia inicial y final.	Concretos plásticos: de 0,5% a 1 % del peso del cemento. Concretos fluidos: 1 a 2% del peso del cemento.
Sikament TM-140	Superplastificante, reductor de agua de alto rango y economizador de cemento (ASTM C 494 - Tipo F).	Mejora la trabajabilidad y facilita el bombeo. Se puede redosificar.	Como Superplastificante entre 0,35% a 0,7%. Como reductor de agua entre 0,70% a 2%.
Sika Paver HC 2	Plastificante para mezclas secas de concreto en alimentos prefabricados.	Se usa como ayudante de compactación de concreto de asentamiento cero, el cual es usado para fabricar productos de concreto tales como: Adoquines (gris o coloreado), Bloques y Baldosas de concreto.	Dosis 2 cm3 a 5 cm3 por kilogramo del cemento.
Sika Plast 200	Aditivo súper plastificante de medio rango con retardo.	Ideal para la elaboración de concretos prefabricados o concretos plantas de premezclado.	Como plastificante y reductor de agua al 0,5 al 1%.
Sika Plast 300	Aditivo súper plastificante de alto rango.	Reductor de agua, plastificante y súper plastificante.	Como plastificante y reductor 0,5% al 1 %. Como súper plastificante y reductor 1% al 1,8%.
Sika Rapid 1	Acelerante de resistencias iniciales libre de cloruros.	Para concreto de rápida puesta en servicio y acelera resistencias.	0,5% a 3% del peso del cemento.
Sika Tard PE	Aditivo estabilizador de la hidratación del cemento.	Estabilización de concretos proyectados por vía húmeda. Ideal para concretos en tiempos calurosos. Mantener el slump y la no hidratación.	90 y 181 cm3 por Kg de cemento.
Sika ViscoCrete 1110 PE	Aditivo de última generación de superplastificantes, para climas cálidos. Aditivo para Concretos Auto Compactantes.	En concretos cuando se requiere aumentar la fluidez, reducir la cantidad de agua, hacer concretos autocompactantes y/o cuando se necesita aumentar la impermeabilidad.	Concretos plásticos suaves: 0,4% a 1% del peso del cemento. Concretos fluidos y autocompactantes: 1 % a 2% del peso del cemento.
Sika ViscoCrete 2220	Es un poderoso superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Ideal para concretos autocompactantes.	Es adecuado para la producción de concreto en obra, así como para el concreto pre-mezclado. Facilita la extrema reducción de agua, tiene excelentes propiedades con los agregados finos, una óptima cohesión y alto comportamiento autocompactante.	Concretos plásticos suaves: 0,4% a 1% del peso del cemento. Concretos fluidos y autocompactantes: 1 % a 2% del peso del cemento.
Sika Viscocrete 30HE	Es un poderoso superplastificante de tercera generación para concretos y morteros.	Especialmente diseñado para la producción de concreto que requiere de un rápido desarrollo de resistencia inicial, alta reducción de agua y excelente trabajabilidad.	Para concretos plásticos suaves: 0,8% -1,5% del peso del cemento. Para concretos fluidos y autocompactantes: 1,5% - 2,2% por kilogramo de cemento.

Sika Viscocrete SC-50	Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.	Aditivo para concreto lanzado, concreto convencional y mortero específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.	0.5% al 1.8% del peso del material cementante.
Sika Viscoplow 50	Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y mantenedor de trabajabilidad para concreto.	Aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad y reducir el contenido de agua de amasado. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.	0.3% al 1.8% del peso del material cementante.
Sikament TM 312	Superplastificante reductor de agua de alto rango de trabajabilidad prolongada.	Superplastificante, reductor de agua de alto rango de trabajabilidad prolongada y economizador de cemento. Ideal para climas templados y fríos mantiene la manejabilidad del concreto.	Como plastificante del 0,5 % - 1 % del peso del cemento. Como superplastificante del 1 % - 2 % del peso del cemento.
Sikament TM 316	Superplastificante reductor de agua de alto rango que mantiene la trabajabilidad.	Reductor de agua de alto rango, economizador de cemento. En climas templados y fríos mantiene la manejabilidad del concreto.	Como plastificante del 0,5 % - 1 % del peso del cemento. Como superplastificante del 1 % - 2 % del peso del cemento.
Plastiment TM 15	Retardante de fragua inicial y Reductor de agua rango medio.	Retardante inicial de fragua y plastificante de rango medio.	Del 0.1% al 0.9% del peso del cemento.
SikaPlast 1000	Aditivo Súper Plastificante de Alto Rango.	Aditivo líquido multipropósito súper plastificanreductor de agua de alto rango, que utiliza la tecnología Sika Viscocrete en base a policarboxilatos.	Como plastificante y reductor de agua 0.5 al 1% del peso del cemento. Como súper plastificante y reductor de agua 1% al 2.5% del peso del cemento.
Sika Stabilizer PE	Estabilizador para Concreto y Mortero.	Aditivo que añadido al concreto o mortero incrementa la estabilidad y la cohesión de las mezclas.	0.1% a 1% del peso del cemento.
Sigunit L-60 AF Plus	Acelerante Líquido Libre de Álcalis para Concreto Proyectado de Alto rendimiento.	Acelerante para uso en el proceso de proyección por vía seca y vía húmeda.	4 a 8 % del peso del cemento.
Sika Diluyente	Thinner acrílico con excelente propiedad de dilución, formulado en base a una mezcla de hidrocarburos alifáticos y cetonas.	Como diluyente especial para los productos Sika® Lac, Sikagard®, Sikafloor® y otros productos que requieran ser diluidos.	Según proporción indicada en la hoja técnica de los productos a diluir.
Sika Fiber Force PP 65S	Fibra macrosintética dosificada.	Para el refuerzo secundario del concreto.	Tasa mínima de aplicación para la fibra macrosintética Sika Fiber Force PP/PE -700/55 es de 2.0 kg/m3 de concreto o Shotcrete.
Sika ViscoCrete 20 HE	Aditivo de última generación de superplastificantes, para prefabricados de concreto.	Para concreto prefabricado de con requisitos de altas resistencias tempranas y finales.	Para concretos prefabricados de 0.7% a 1 % del peso del cemento.
Sika ViscoCrete 3330	Aditivo de última generación de superplastificantes para climas fríos de alto rango. Aditivo para concretos auto compactante.	Para concretos bajo agua, climas fríos y/o concretos con corto tiempo de fragua, con altas resistencias tempranas y finales.	Para concretos plásticos de 0.4% a 1%. Para concretos fluidos o autocompactantes de 1% a 2% del peso del cemento.

ADITIVOS PARA FABRICACIÓN DE PLANCHAS DE YESO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikament TM 310-G	Reductor de Agua para Industria del Prefabricado de Productos de Yeso.	Está formulado para aplicaciones en sistemas con alto contenido de sulfato de calcio aglutinantes de yeso puro. Especialmente elaborado como reductor de agua, manteniendo la fluidez, en la producción de planchas de yeso, obteniendo una disminución de los tiempos de secado.	0.05% al 0.70% del peso del yeso.

ADHESIVOS EPÓXICOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Colma Fix 32	Puente de adherencia epóxico de mayor trabajabilidad.	Es un adhesivo para la unión de concreto o mortero fresco con concreto o mortero endurecido.	El Consumo aproximado es de 0,3 a 0,5 kg/m2, dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.
Sika Anchorfix - 3001	Adhesivo epóxico 100% sólidos.	Para anclajes de pernos roscados y barras corrugadas en concreto fisurado y no fisurado.	De acuerdo al diámetro de la varilla.
Sikadur 31 Hi Mod Gel	Adhesivo Tixotrópico de dos componentes.	Anclaje de pernos y varillas, reparación de concreto en capa delgada, sello de grietas y poros, y armaduras de acero, pegado de piezas de concreto, acero, piedra, madera, etc.	1,68 kg / litro de relleno, en anclajes y/o rellenos. 1,7 kg/m2 por mm de espesor como adhesivo.
Sikadur 32 Gel	Puente de adherencia epóxico.	Es un adhesivo para la unión de concreto o mortero fresco con concreto o mortero endurecido.	El Consumo aproximado es de 0.3 a 0.5 kg/m2, dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.
Sikadur 52	Sistema epóxico líquido de dos componentes.	Inyección de grietas en concreto y confección de morteros epóxicos Sikadur.	1.1 kg / litro de relleno.
SikaTop 77	Polímeros adhesivos para concretos, morteros y lechadas de adherencia.	Puente de adherencia en lechada adhesiva para el tarrajeo y mortero de reparación. Aditivo para mejorar la adherencia de morteros de albañilería y reparación.	Lechada de adherencia: 0.2 kg/m2. Aditivo para mortero: 0.4 kg/m2 por cada 1cm de espesor.

COMPUESTOS DE CURADO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Antisol S	Emulsión líquida a base de silicatos.	Compuesto líquido para el curado de concreto.	De 0,18 a 0,20 Kg/m ² .

CONCRETO PROYECTADO (SHOTCRETE)

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sigunit L-22	Acelerante de fraguado líquido.	Para concreto proyectado por vía húmeda o seca.	3% a 6% del peso del cemento.
Sigunit L-30 PE	Acelerante de fraguado líquido ultra rápido.	Para concreto proyectado por vía húmeda o seca.	1% a 6% del peso del cemento.
Sigunit L-60 AF Plus	Acelerador líquido libre de álcalis para concreto proyectado de alto rendimiento y resistencia.	Concreto proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca.	Se recomienda utilizar dosis de 6 a 10% del peso del cemento. Es posible utilizar mayores o menores dosis realizando ensayos previos.

DESMOLDANTES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Diluyente	Thinner acrílico con excelente propiedad de dilución, formulado en base a una mezcla de hidrocarburos alifáticos y cetonas.	Como diluyente especial para los productos Sika® Lac, Sikagard®, Sikafloor® y otros productos que requieran ser diluidos.	Según proporción indicada en la hoja técnica de los productos a diluir.
Sika Lac	Laca desmoldante.	Para metal, plástico y madera contrachapada (triplay).	15 a 20 m ² / galón de Sika Lac. Rinde 4 aplicaciones.
Sikaform Metal	Desmoldante.	Para encofrados de metal y madera, protegiéndolos a su vez con su acción impermeabilizante y como inhibidor de corrosión.	Sobre plástico o metal: 42 m ² por litro. Sobre madera contrachapada: 27 m ² por Litro.
Sika Separol W-320	Emulsión desmoldante para encofrados.	Como desmoldante en encofrados de metal, plástico y madera contrachapada.	Sobre plástico o metal 36m ² / Kg. aprox. Sobre madera: 23 m ² /Kg aprox. (dependiendo de la absorción).

FIBRAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Fiber CHO 65/35 NB	Fibra de acero pegada para refuerzo del concreto normal y concreto proyectado.	Reforzamiento del concreto proyectado (Shotcrete).	Normalmente entre 20 y 50 kg. de Sika Fiber CHO 65/35 NB por m ³ de concreto.
Sika Fiber PE	Fibra de Polipropileno para refuerzo de concreto.	Losas de concreto, morteros proyectados reduciendo el riesgo de fisuración.	600 g/m ³ de concreto.
Sika Fiber Force PP 65S	Fibra macrosintética dosificada.	Para el refuerzo secundario del concreto.	Tasa mínima de aplicación para la fibra macrosintética Sika Fiber Force PP/PE - 700/55 es de 2.0 kg/m ³ de concreto o Shotcrete.
Sika Fiber CHO 80/60 NB	Fibra de acero encolado para losas y prefabricados de concreto.	Para uso en construcción de losas sobre terreno y prefabricados de concreto.	Aproximadamente 15 - 45 kg/m ³ sobre el diseño.
Sika Fiber LHO 45/35 NB	Fibra de acero suelta para Shortcrete.	Para concreto proyectado o Shortcrete vía húmeda.	Aproximadamente 20 - 50 kg/m ³ .

GROUTING

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikadur 42 CL	Mortero epóxico para grouting.	Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras, grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos, grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadoras, grouting bajo rieles de servicio pesado, grouting de alta resistencia inicial.	2.0 kg de Sikadur 42 CL por litro de relleno.
SikaGrout 110	Mortero autonivelante predosificado para nivelación de máquinas y estructuras. Para reparación de estructuras.	En aplicaciones en maquinarias y estructuras de alta exigencia en cuanto a resistencia mecánica y fluidez.	Por cada litro de relleno se requiere 2.13 kg. de SikaGrout 110.
SikaGrout 212	Mortero autonivelante predosificado para anclajes, nivelación de máquinas y estructuras.	Nivelación de maquinaria, relleno bajo columnas de acero, anclaje de pernos, inyecciones de mortero, relleno y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.	Por cada litro de relleno se requiere 2.13 kg. de SikaGrout 212.

IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Igol Denso	Pintura asfáltica impermeable.	Impermeabilización de concreto en cimentaciones, baños, cocinas, balcones y jardines.	1 litro por 1 mm de espesor.
Igol Primer	Imprimante para Igol Denso.	Mejora la adherencia a las base y confiere un fuerte poder de penetración a la superficie.	Metal 0,10 kg/m ² Concreto 0,29kg/m ² Tarrajeo: 0,30 kg/ms.
Igol Sellamuro	Revestimiento bloqueador para la humedad.	Revestimiento impermeable en edificios y viviendas, aplicados en muras de concreto, tarrajeo, yeso y ladrillo.	Primera capa 0,50 kg/m ² y la segunda capa 0,20 kg/m ² aprox.
Plastiment HE 98	Plastificante e Impermiabilizante.	Como plastificante-reductor de agua en concreto en general e impermeabilizante.	0,3 a 0,7% del peso del cemento. 0,4% del peso del cemento como mínimo para impermeabilizar

Sika 1 en polvo	Impermeabilizante en polvo.	Para concretos, tarrajes y morteros impermeables.	1 kg. por bolsa de cemento.
Sika Alquitran	Recubrimiento asfáltico para impermeabilizaciones.	Utilizado como barrera de protección contra la humedad para superficies de madera, ladrillo o concreto .	0,2 – 1 Litro, dependiendo de la porosidad de la superficie a impermeabilizar.
Sika Bitumen	Pintura asfáltica impermeable .	Para proteger estructuras enterradas de concreto, cemento, madera o metal contra el agua.	0,2 – 1 Litro, dependiendo de la porosidad de la superficie a impermeabilizar.
Sika Injection - 101 RC	Inyección espuma de PU expandible para impermeabilización temporal.	Para la impermeabilización temporal de agua de altas intrusiones en grietas, juntas y cavidades en el concreto y roca.	Contacte nuestro departamento técnico.
Sika Injection - 201 CE	Inyección de resina de PU para impermeabilización permanente.	Para impermeabilizar permanentemente y con flexibilidad para absorber movimientos limitados.	Contacte nuestro departamento técnico.
Sika Plan WP 1120-20 HL	Membrana Polímera para Impermeabilización.	Impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas contra presión de agua.	La membrana no es resistente al contacto permanente con el material incluido el asfalto u otro plástico además del PVC; se requiere una capa de separación de Geotextil (>300g/m2).
Sika Seal -250 Migrating	Lechada de impermeabilización por cristalización de la red capilar .	Impermeabilización de elementos de concreto en contacto con agua (tanto a presión positiva como negativa).	1,00 kg/m2 por capa de aplicación de Sika Seal-250 Migrating.

IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Acril Techo	Impermeabilizante decorativo y aislante térmico para techos.	Techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto.	0,8 a 1,0 L/m2 en dos capas a 1 mm de espesor. A mayor espesor se aumenta la vida del producto.
Sikalastic- 560	Membrana líquida impermeabilizante con poliuretano basada en la Tecnología CO-Elástica (CET).	Para cubiertas con mucho detalles, con una geometría compleja y con accesibilidad limitada.	Dependiendo del grado de durabilidad (protección de 3, 5, 10 ó 15 años).
Sika Techo 3 y 5	Pintura elastomérica para impermeabilizar techos.	Techos exteriores (fachadas, fibrablock, triplay, calamina, eternit) y losas de cubierta de concreto con tránsito mediano.	1 .2 a 2 kg/m2 dependiendo de la rugosidad del techo a impermeabilizar. Sobre malla el consumo es de 2,2 kg/m2.

MORTEROS DE REPARACIÓN

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Abraroc PE	Mortero resistente a la abrasión y de rápido endurecimiento.	Protección y reparación de obras mineras e hidráulicas sometidas a abrasión.	Aprox. 1.9 kg. de Sika Abraroc PE por litro de mezcla preparada.
Sika Rep Fast Dry	Mortero reforzado de fraguado rápido.	Reparación estructural de elementos de concreto que requieran una rápida puesta en servicio. Reconstrucción de concreto en aplicaciones verticales, horizontales y cielo raso. Reparación de vigas, losas, muros y pavimentos, estanques de agua potable, obras hidráulicas, túneles, puentes, canales y obras de concreto en general.	1 bolsa equivale a 13 litros de mezcla preparada.
Sika Rep HOME	Mortero reforzado con fibras para reparación en vivienda.	Para reparación de paredes, esquinas, pisos, fachadas, veredas, escaleras, grietas superficiales, cangrejeras, y otros elementos de concreto no estructural. Reconstrucción de concreto en aplicaciones verticales, horizontales y cielo raso. Reparación de morteros en albañilería.	1 bolsa equivale a 2,5 litros de mezcla preparada aproximadamente.
Sika Rep PE	Mortero reforzado con fibras para reparación.	Reparación estructural de concreto, vigas y losas.	1 bolsa equivale a 16 litros de mezcla preparada.
Sikagard 720 EpoCem	Micromortero para sellado y regularización de superficies, a base de epoxi-cemento.	Mortero tixotrópico y de granulometría muy fina de tres componentes, a base de resinas epoxi modificadas y cemento.	Como capa de sellado sobre concreto aprox. 1 -6 kg/m2 para un espesor de 0,5 - 3 mm.

PEGAMENTOS PARA CERÁMICOS Y PORCELANATOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Ceram Blanco Flexible	Pegamento blanco para enchapar porcelanatos.	Paredes y pisos en interiores y exteriores.	Una bolsa de 25 kg rinde aprox.de 4 - 5 m2 aplicado con llana dentada de 8 mm.
Sika Ceram Extrafuerte	Pegamento para pegar cerámicos sobre cerámicos.	Paredes y pisos en interiores y exteriores.	Una bolsa de 25 kg rinde aprox.de 4 - 5 m2 aplicado con llana dentada de 8 mm.
Sika Ceram Interiores	Pegamento para cerámicos y mayólicas de 30 kg.	Paredes y pisos en interiores.	Una bolsa de 30 kg rinde aprox. de 5 - 6 m2 aplicado con llana dentada de 8 mm.
Sika Ceram Standard	Pegamento para cerámicos y mayólicas.	Paredes y pisos en Interiores.	Una bolsa de 25 kg rinde aprox. de 4 - 5 m2 aplicado con llana dentada de 8 mm.

PISOS DE MADERA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
SikaBond 52 Parquet	Adhesivo elástico monocomponente, para el pegado por cordones de pisos de madera.	Pegado de formatos largos: parquetón, machihembrados de maderas macizas, pasos y contrapasos de escalera. Adhiere sobre cerámicos, entre otros.	1.5 - 2 m ² x manga aprox.
SikaBond T-35	Adhesivo elástico en pasta para el pegado continuo de pisos de madera. Sin solventes.	Pegado de madera maciza o laminada (placas, entablados, planchas) parquet de mosaico, parquet industrial, pisos de madera de uso residencial y tableros aglomerados que se instalen pegando de forma continua a la superficie.	1 Kg/m ² con llana dentada P5 (3/16" x 3/16" x 3/16") aprox.

PISOS INDUSTRIALES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikadur Serie 500	Arenas técnicas.	Como carga de morteros epóxicos. Como componente adicional) a los sistemas Sikafloor.	Consultar en el departamento técnico de Sika Perú SA.
Sikafloor 156CL	Imprimación epóxica previa a los recubrimientos epóxicos para WFB.	Pisos epóxicos y epoxi-poliuretano sobre: Concreto, Morteros cementicios, Morteros Epocem, Morteros Epóxicos.	0.3 – 0.5 kg/m ² dependiendo de las condiciones del sustrato.
Sikafloor 20 N Purcem	Revestimiento para pisos de alta resistencia y fácil aplicación, base potíuretano.	Todo sector de la industria donde existan condiciones extremas y que el piso deba ser antideslizante en estado húmedo, especialmente para cámaras de congelados y refrigeradores.	Aproximadamente 2 kg/m ² /mm de espesor.
Sikafloor 21 N Purcem	Es un piso autonivelante de gran resistencia de color uniforme, de rápida habilitación, tricompone, que se basa en la exclusivetechnología de poliuteranol cemento dispensador de agua.	Se usan básicamente para proteger los sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos sobre la mayoría de las superficies que cuenten con una correcta base y preparación.	A aproximadamente 3 kg/m ² para 1.5 mm de espesor.
Sikafloor 263 SL	Sistema epóxico de dos componentes, liso y antideslizante.	Pisos de concreto con exigencias de uso normal a medio pesado, por ejemplo, recintos de almacenamiento y ensamble, talleres de mantenimiento, garajes, rampas de carga, etc.	A partir de la combinación de Sikafloor 263 SL con la línea Sikadur Serie 500, se pueden lograr distintos sistemas, texturas y espesores (Consultar con la BU Contractors de Sika Perú).
Sikafloor 3 Cuarzo Top	Endurecedor de pisos.	Como endurecedor superficial para pisos nuevos en concreto o mortero. Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, almacenes, etc.	Como endurecedor superficial para pisos nuevos en concreto o SikaFloor 3 Cuarzo Top Neutro y gris: Tráfico Liviano: 3 kg/ m ² , Tráfico Mediano: 4 kg/m ² , Tráfico Pesado: 5 kg/m ² . Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, almacenes, etc.
Sikafloor 81 EpoCem	Sistema epoxi-cemento de tres componentes.	Para nivelación y revestimiento de pisos, como capa intermedia para terminación epóxica. Aplicación para pisos con humedad mayor al 4%.	2, 1 kg/m ² por mm de espesor. Espesor máximo 3 mm.
Sikafloor Cure Hard 24	Endurecedor líquido.	Sellador en pisos de concreto en almacenes, garajes, etc.	4 – 6 m ² /kg.
Sikafloor EpoCem Modul	Dispersión de resina epóxica con base acuosa.	Como componente (A+B): SikaFloor-81, Sikagard 720 Epo-Cem, Como imprimante de SikaFloor 81, Como sello antipolvo de losas de concreto o mortero.	0.2 – 0.3 kg/m ² según las características del sustrato.

RECUBRIMIENTOS Y PROTECCIÓN

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Impermur	Recubrimiento superficial hidrófugo, listo para el tratamiento de superficies contra la penetración de la humedad y la aparición del salitre.	Aplicación en los muros para prevenir la aparición de la humedad que proviene de los muros y provoca el desprendimientos de pinturas. Aplicación sobre muros con diversas superficies tales como: yeso, ladrillo, piedra, laja, cemento, etc. Forma una barrera impermeable e incolora que detiene la formación de mohosidad y salitre debido a su baja viscosidad que le permite penetrar profundamente al interior del sustrato.	De 0.2 – 0.3 litros/m ² por capa dependiendo de la porosidad del sustrato. 1 litro = 3.50 a 5.00m ² aprox. En superficies especiales es conveniente realizar pruebas para medir el rendimiento.
Sika Laja	Recubrimiento para la protección y embellecimiento de lajas	Especial para lajas	30 m ² por envase por cada capa
SikaTop Armatec-108	Recubrimiento de protección, cementicio modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión.	Especialmente indicado para la protección del acero de refuerzo en estructuras expuestas a ambientes agresivos.	Dependiendo del diámetro del acero.

REVESTIMIENTO INDUSTRIAL

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikagard 63 N	Revestimiento epóxico de alta resistencia química bicomponente.	Protección para concreto y acero sometido a compuestos químicos agresivos.	0.3 -1.0 kg/m ² por cada, dependiendo de la condición del sustrato y del grosor del revestimiento requerido. Teóricamente para una película seca de 100 micrones de grosor (0.1 mm) se utilizan aprox. 0.15 kg/m ² .
Sikagard 720 EpoCem	Sellado y regularización de superficies, a base de epoxi-cemento.	Mortero tixotrópico y de granulometría muy fina de tres componentes, a base de resinas epoxi odificadas y cemento.	Como capa de sellado sobre concreto aproximadamente 1 -6 kg/m ² para un espesor de 0.5 - 3 mm.

SELLADO DE JUNTAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sanisil	Silicona acética con fungicidas, transparente, blanco y beige.	Sellado de juntas sanitarias y en cocinas, resistentes a la formación de hongos.	Un cartucho para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
SikaBond AT Metal	Adhesivo híbrido especial para pegado de metales.	Pegado elástico de metales como aluminio, acero inoxidable y galvanizado, cobre y metales contra materiales porosos y lisos.	Un cartucho con boquilla triangular para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
Sika Boom	Espuma de poliuretano expandible semi rígida.	Aislamiento térmico y acústico. Protección contra corrientes de aire, sello de ondulaciones entre muros y tejas. Forrado y relleno interior de huecos.	Entre 14 a 16, 24 a 27 y 38 a 40 litros de relleno aprox. Para los envases de 250ml, 500ml y 750ml respectivamente.
SikaBond AT Universal	Adhesivo híbrido multipropósito especial para pegado elástico.	Pegado elástico de PVC rígido, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, cerámica, tejas, ladrillo, concreto, baldosas, sobre todo tipo de soportes.	Un cartucho con boquilla triangular para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
Sikacryl AS	Sellante acrílico semi rígido para fisuras en interiores.	Fisuras en concreto, tarrajeo y madera en interiores de acabado estético y altamente pintable.	En fisuras de 5mm x 5mm como mínimo = 11mL aprox.
Sikaflex 11 FC Plus	Sellante y adhesivo elástico multipropósito, monocomponente, a base de poliuretano.	En juntas de contracción y dilatación en pisos, muros, edificios, cunetas, cisternas de agua potable, etc. Como adhesivo sobre superficies porosas.	Cartucho x 300ml en juntas de 1cm x 1cm = 3mL aprox. Manga x 600ml en juntas de 1cm x 1cm = 6mL aprox.
Sikaflex 1A	Sellante elastomérico, monocomponente, a base de poliuretano de alto performance.	Para juntas de contracción y dilatación en pavimentos, obras civiles, cunetas, canales y estanques.	En junta de 1cm x 1cm = 6mL x manga de 600ml. En junta de 6mm x 6mm, 16mL por manga de 600 ml.
Sikaflex 2C NS	Sellante elastomérico bicomponente, a base de poliuretano. Curado químico y consistencia autosoportante.	Juntas de contracción y dilatación con alta deformación para pavimentos con alto tránsito, canales de irrigación, reservorios, entre otros.	Para una junta de 2.5cm X 1.2cm, 1 lata de 1.5 galones alcanza para 17mL aprox.
Sikaflex 2C SL	Sellante elastomérico bicomponente, a base de poliuretano. Curado químico y consistencia autonivelante.	Juntas de corte en pavimentos rígidos de alto tránsito, juntas horizontales y de alta resistencia a combustibles.	Para una junta de 2.5cm X 1.2 cm, 1 lata de 1.5 galones rinde para 17mL aprox.
Sikaflex PRO 3	Sellante elástico, monocomponente a base de poliuretano. Con Certificación Internacional para todas sus aplicaciones.	Juntas en interiores y exteriores. Juntas en: Industrias de Alimentos, plantas de tratamiento de agua potable y residuales, clínicas, laboratorios, contacto con combustibles, otros.	Manga x 600ml, en juntas de 1cm x 1cm = 6mL y de 6mm x 6mm = 16mL aprox.
Sikaflex AT Facade	Sellante elástico híbrido con alta resistencia UV para fachadas.	Sellado elástico de todo tipo de juntas en fachadas. Buena adhesión a diversos materiales y prefabricados. Altamente pintable.	Una manga x 600 ml para un cordón de 1cm x 1cm rinde 6mL aprox.
Sikaflex Construction	Sellante elástico de poliuretano para juntas en interiores. Gris y blanco.	Sellado elástico para juntas de interiores con movimientos moderados, marcos de puertas, ventanas y juntas de conexión en general.	En juntas de 1cm x 1cm = 3mL aprox.
Sikaflex 11FC (Americano)	Sellante elástico de poliuretano para juntas en interiores y exteriores.	Juntas horizontales y verticales en interiores y exteriores en obras civiles, para fisuras con movimiento, cerramientos de puertas y ventanas.	Cartucho x 300ml, en juntas de 1cm x 1cm = 3 mL y de 5 mm x 5 mm = 11mL aprox.
Sika MaxTack Invisible	Adhesivo multipropósito de base acuosa para interiores que se vuelve transparente.	Ideal para pegados traslucidos en interiores y exteriores protegidos del sol. Pegado de piezas decorativas y repisas livianas sobre concreto, mortero, fibrocemento y madera.	Utilizando una boquilla con una abertura de 5mm, aprox. 15mL por cartucho.
Sika Montaje	Adhesivo acrílico de base acuosa para el pegado de elementos livianos.	Pegado entre superficies porosas, como sócalos de madera y cerámica, listelos, mampostería, alfombras. Aplicar en toda la superficie.	Cartucho x 300 ml. Rinde entre 1 a 2 m2, dependiendo de la porosidad de los elementos.
Sikasil AC	Sellante de silicona acética para vidrios. Transparente y blanco.	Sellado de peceras y acuarios, vidrios, cristales, cerámicos y azulejos.	Un cartucho para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
Sikasil C	Sellante de silicona neutra con fungicidas. Transparente.	Sellado de diversos materiales; madera, concreto, policarbonato, PVC y todo material sensible a ácidos.	Un cartucho para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
Sikasil E	Sellante de silicona acética con fungicidas. Transparente, gris y negro.	Sellado en ventanería y carpintería metálica, cerámicos y aluminio.	Un cartucho para un cordón de 5mm x 5mm rinde 11mL aprox.
Sikasil Pool	Silicona neutra, para el sello de juntas en piscinas y zonas húmedas.	Adecuado para uniones o juntas en piscinas, áreas permanentemente bajo el agua, con excelente resistencia al cloro.	Un cartucho rinde de 2mL a 8mL para juntas con anchos de 6mm a 15mm.
Sika Primer 429 PE	Imprimante para sellantes Sikaflex.	Mejora la adherencia de los sellantes de poliuretano sobre concreto limpio, seco y sano, albañilería y madera (incluyendo caoba).	250mL - 300mL por galón aprox. de acuerdo al ancho de la junta.
Sika WaterBar (Cinta PVC)	Perfiles flexibles para PVC. Water Stop.	En juntas de construcción, expansión, contracción y dilatación embebidas en el concreto de obras hidráulicas, canales, estanques, piscinas, etc.	Por metro lineal.

REFUERZO ESTRUCTURAL

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikadur 30	Adhesivo epóxico para pegados de refuerzo. Adhesivo para los sistemas Sika CarboDur.	Mortero epóxico tixotrópico de 2 componentes para adherir láminas del sistema CarboDur.	Lámina de 50 mm - aprox. 0,34 kg/l. Lámina de 100 mm - aprox. 0,67 kg/l.
Sikadur 301	Resina de Impregnación de Alta Resistencia y Alto Módulo. Adhesivo para los sistemas SikaWrap.	Como resina de impregnación de los tejidos SikaWrap, para refuerzo de estructuras.	Aproximadamente 1 .5 kg/m2 a 1 .6 kg/m5.
Sika CarboDur	Lámina de polímeros reforzada con fibras de carbono.	Reforzamiento estructural de elementos de concreto armado aplicable en refuerzos a flexión.	Según diseño.
Sika Wrap 600C	Tejido de Fibra de Carbono para Reforzamiento Estructural.	Para refuerzo a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas y muros.	Según diseño.



Para mayor información consulte a nuestro departamento técnico o consulte la Hoja Técnica correspondiente en nuestro sitio web www.sika.com.pe/productos

ANCLAJE Y NIVELACIÓN DE MÁQUINAS Y ESTRUCTURAS



GROUTS CEMENTICIOS (SikagROUT) Y EPÓXICOS (Sikadur® 42 CL):

Los Grouts Sika ayudan a presentar un trabajo de calidad por:

- Altas resistencias mecánicas.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápida puesta en servicio.
- Alta capacidad de escurrimiento (fluido).
- Alta resistencia química.
- No presenta retracción.
- Excelente adherencia.

Más información AQUÍ:



CUALQUIER CONSULTA EN: www.sika.com.pe/consultas
ESCRÍBANOS A: consultas@pe.sika.com
LLÁMENOS AL: 618-6060
www.sika.com.pe

BUILDING TRUST



AREQUIPA

- **MVS Representaciones S.R.L.**
Ampliación La Negrita D-1
Telf.: 054-201602
- **Centro de Acabados Valencia E.I.R.L.**
Av. Jesús 106-108
Telf.: 054-453947
- **Ferretería Saul Paredes E.I.R.L**
Av. Quiroz 105 - A Urb. María Isabel
Telf.: 054-224503
- **Lucio Bustamante e Hijos SAC (Buscall)**
Av. Mariscal Castilla 708
Telf.: 054-453800
- **Mundo Color's**
Av. Quiroz 108 Urb. María Isabel
Telf.: 054-200867
- **MVS Representaciones S.R.L.**
Ampliación La Negrita D-1
Telf.: 054-201602

CAJAMARCA

- **Caxa Representaciones SAC**
Vía de Evitamiento Sur 2590
Telf.: 976089272
- **Distribuciones Olano SAC**
Vía de Evitamiento Sur N° 325
Telf.: 973767473

CHICLAYO

- **Distribuciones Olano SAC**
Ca. Leoncio Prado 549.
Telf.: 4362950 Anexo 108 / 979694099
- **La Casa del Aditivo SAC**
Av. Miguel Grau 910 Urb. Santa Victoria.
Telf.: 074-225627 / 964603486
- **Maveco / Dekois SAC**
Jr. Cois 434 Urb. San Luis.
Telf.: 074-224100 / 995413092

CHIMBOTE

- **Centro de Acabados Valencia EIRL**
Av. Jesús 106-108.
Telf.: 054-453947
- **Ferretería Contreras La Solución SAC**
Av. E. Meiggs 2705
Telf.: (43) 350328

CUSCO

- **Ayala Mandujano Nelida (La Proveedora)**
Av. Huayruropata 1113.
Telf.: 084-286553

HUACHO

- **San Carlos Inversiones Generales SAC**
Prol. San Martín 119.
Telf.: 12321579

HUANCAYO

- **Ospina SAC**
Av Mariscal Castilla 1675-1677, El Tambo.
Telf.: (64) 251512

HUARAL

- **Tecni Services SAC**
Av. Chancay 410.
Telf.: 246-1577 / 246-4197

HUARAZ

- **Ferretería Huascarán**
Av Raimondi 316 Huaraz
Telf.: 043 - 423786

ICA

- **Grupo A y G**
Calle Augusto B. Leguía 134 Pisco.
Telf.: 056- 532953
- **El Mundo del Aditivo**
Av. San Martín Mz C Lote 14
Urb. Santo Domingo de Marcona
Telf.: 056 - 22 5499

IQUITOS

- **Strong Loreto SAC**
Ca. Tacna 570.
Telf.: 65221428

JAÉN

- **Distribuciones M. Olano SAC**
Av. Mesones Muro 230

JULIACA

- **Distribuciones Mercantiles SA**
Jr. Noriega 321.
Telf.: 051 - 321870

LIMA

- **Diferco**
Av. Alfredo Mendiola 7441, Los Olivos.
Telf.: 539-0758
- **Direpor**
Av. Panamericana Norte KM 27 - Los Olivos
Telf.: 7195202 / 813*3231
- **Distribuidora Incoresa SA**
Ca. Santa Bernardita 024, Lima.
Telf.: 6197373
- **Ecotiles**
Av. Guillermo Dansey 1716, Cercado.
Telf.: 425-4221
- **El Mundo del Aditivo**
Jr. Huaraz 560 Comas
Tel: 672-7107
- **Fibras y Óxidos SA**
Av. Tomas Marzano 4282, Surco.
Telf.: 2740020
- **Inversiones Santa Felicia EIRL**
Jr. Huancabamba 1426 Breña.
Telf.: 4241645
- **Representaciones Martin SRL**
Parcela II - Manz. K-2 - Lote 11, Villa El Salvador.

MOQUEGUA

- **CYJSA EIRL**
Av. Andrés A. Cáceres C-7
PIURA

- **Eleodoro Quiroga SAC**
Av. Sanchez Cerro 1271 Urb. Club Grau.
Telf.: 073-333970

PUCALLPA

- **Pro Negocios SAC**
Jr. Tarapaca 560.
Telf.: 61574969

TACNA

- **Corporación CYJSA SAC**
Av. Jorge Basadre s/n.
Telf.: 052 245578
- **Corporación Heleo SAC**
Av. Industrial Mz. E Lote 10.
Telf.: 052 - 601680
- **Grupo Santa Fe SAC - Grupo SA**
Av. Circunvalación Mz. C Lote 11 y 12.
Telf.: 052 - 246025
- **Import Export Jesús Cautivo EIRL**
General Vizquerra 338.
Telf.: 052 - 245967

TARAPOTO

- **Comercial Selva Nor Periana SA**
Jr. Maynas 265.
Telf.: 042522526 / 042525912
- **Promotora Oriental SAC**
Jimenez Pimentel 336
Telf.: 042523612 / 042524728

TINGOMARIA

- **Picon SAC**
Av. Tito Jaime 337.
Telf.: 067562572 / 962604861

TRUJILLO

- **Arenera Jaén SAC**
Av. América Sur 1344.
Telf.: (44) 251516 / 948839421
- **Bellcorp Representaciones SAC**
Pj. V.A. Hernández 188 A.
Telf.: (44) 291319 / 949590225
- **Distribuidora Dávila SA**
Av. J. María Eguren 405.
Telf.: (44) 204263 / 949689010
- **Distribuciones Olano SAC**
Av. América Sur 1429.
Telf.: (44) 209862 / 949525614
- **Distribuidora Pintel SAC.**
Av. César Vallejo 267.
Telf.: (44) 246762
- **Huemura SAC**
Av. España 2419 - Of. 201.
Telf.: (44) 482125 / 949161113
- **Mercado Ferretero SAC**
Av. Nicolás de Piérola 1500.
Telf.: (44) 295627

TUMBES

- **Sociedad Comercial San José SAC**
Esq. Mayor Novoa 199, Barrio San José.
Telf.: (72) 523848

A NIVEL NACIONAL

- **Sodimac**
- **Maestro**
- **Promart**