



# COMPENDIO 2021 LIBRO DE OBRAS

SIKA AT WORK  
**2017 - 2021**

CONSTRUYENDO CONFIANZA



A photograph of a construction site. In the foreground, a worker wearing a white hard hat, safety glasses, and a dark jacket is using a trowel to smooth a concrete pillar. Another worker in a white hard hat is visible behind him. The background shows a large concrete structure under construction, with scaffolding and other workers in the distance. The sky is blue with some clouds.

# INTRODUCCIÓN

Sika es una compañía Suiza con más de 100 años de experiencia y liderazgo en los sectores de la construcción e industria.

En la presente edición del Compendio de Obras 2021 encontrará los principales proyectos en los que Sika asesoró y abasteció productos para solucionar los retos que se presentaban durante su ejecución desde el año 2017 hasta la actualidad.

Sika permanentemente desarrolla soluciones que hacen posible construcciones de primera categoría orientadas hacia el futuro, optimizando los procesos y costos de los clientes. Con soluciones innovadoras seguimos construyendo confianza para el futuro.

Los invitamos a revisar las diversas soluciones que puede alcanzar a través de nuestra asesoría y productos.

# CONTENIDO

PÁGINA

**04**

**ALIMENTOS Y BEBIDAS**  
FOOD & BEVERAGE

---

PÁGINA

**13**

**CONCRETO**  
CONCRETE

---

PÁGINA

**31**

**EDIFICACIÓN Y VIVIENDA**  
RESIDENTIAL BUILDING

---

PÁGINA

**56**

**EDIFICACIÓN COMERCIAL**  
COMERCIAL BUILDING

---

PÁGINA

**101**

**GESTIÓN DEL AGUA**  
WATER MANAGEMENT

---

PÁGINA

**104**

**MINERÍA**  
MINNING

---

PÁGINA

**119**

**PETROLEO Y GAS**  
OIL & GAS

---

PÁGINA

**124**

**TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA**  
TRANSPORT & INFRAESTRUCTURE

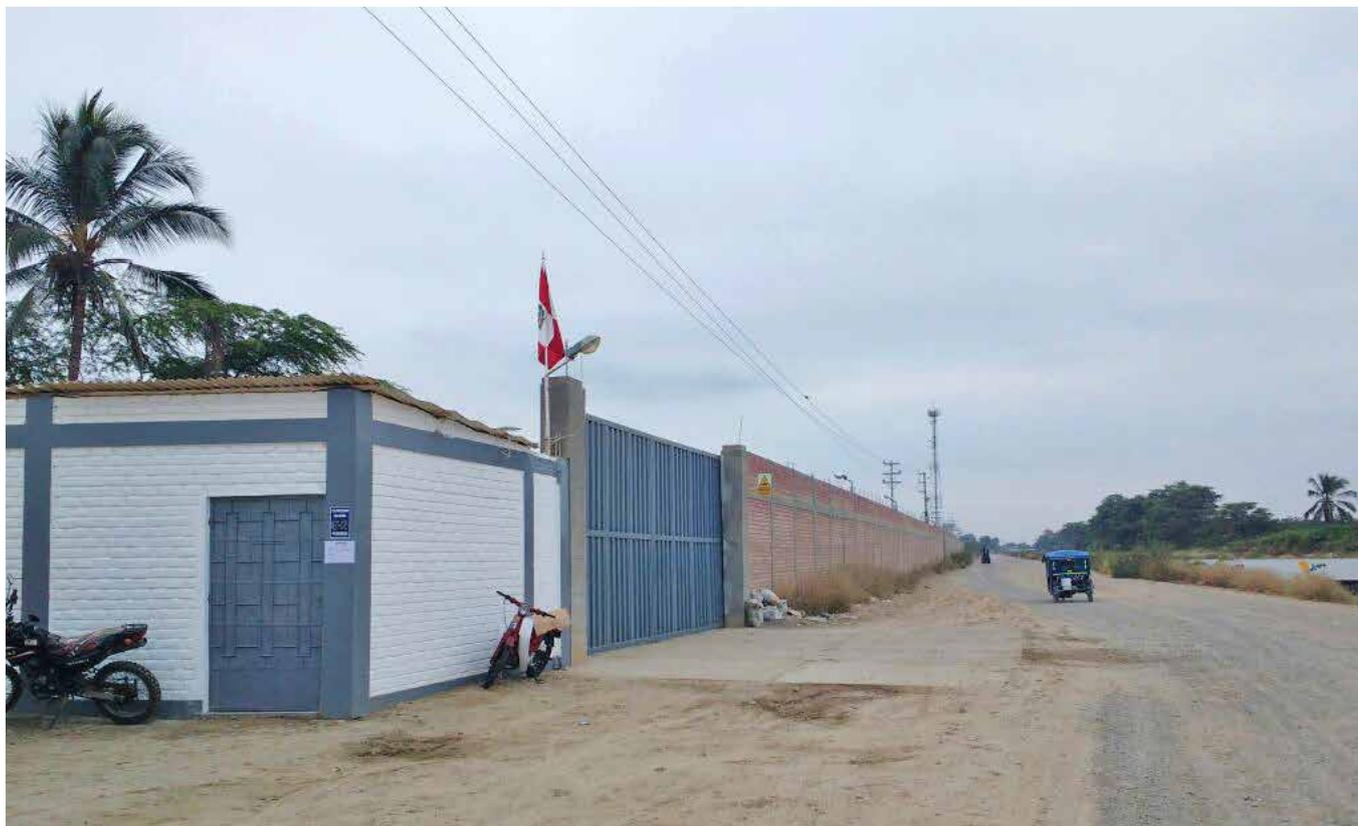
# ALIMENTOS Y BEBIDAS

## FOOD & BEVERAGE

- EMPACADORA DE FRUTOS TROPICALES
- APLICACIÓN CÁMARAS DE ENFRIAMIENTO AGROINDUSTRIAL EMPAFRUT
- LABORATORIOS FARVET
- PLANTA NXTDRIED

PÁGINA 05  
PÁGINA 07  
PÁGINA 09  
PÁGINA 11





## SIKA AT WORK

# CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DESPACHO EMPACADORA DE FRUTOS TROPICALES

FLOORING

SULLANA, JULIO - AGOSTO 2017

# CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DESPACHO EMPACADORA DE FRUTOS TROPICALES



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Empacadora de Frutos Tropicales S.A.C. es una Empresa Agroexportadora netamente empacadora con instalaciones propias, está ubicada en carretera a tambo grande Km 7.8 caserío cieneguillo centro Sullana. Su rubro es el empaque de frutas principalmente uva, mango y palta.

## REQUERIMIENTOS

Empacadora de Frutos Tropicales está realizando una importante inversión en nueva área de despacho y requiere un piso resistente al desgaste del tránsito continuo de montacargas, vehículo de carga y descarga, así como el tránsito peatonal, además de tener un acabado uniforme color gris cemento.

## SOLUCIONES SIKA

Sika Perú recomendó el uso de nuestra tecnología de endurecedor de superficie **Sikafloor®-3 Cuarzo Top** que cumple con todos los requerimientos solicitados por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

### ▪ Sikafloor®-3 Cuarzo Top:

Endurecedor de pisos compuesto de cemento, pigmentos especiales, aditivos y agregados de cuarzo de gran pureza.



## SIKA AT WORK

# AMPLIACION CÁMARAS DE ENFRIAMIENTO PLANTA AGROINDUSTRIAL **EMPAFRUT**

CONCRETE / FLOORING

SULLANA, ABR - JUL 2017

CONSTRUYENDO CONFIANZA



COMPENDIO 2021 - LIBRO DE OBRAS

# AMPLIACIÓN CÁMARAS DE ENFRIAMIENTO PLANTA AGROINDUSTRIAL **EMPAFRUT**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

EMPAFRUT S.A.C. es una empresa del sector agroindustrial que se dedica principalmente al empaque de frutos tropicales para su exportación. El proyecto consiste en la ampliación de las cámaras frigoríficas 2, 3 y 4. Para la construcción de los 3500m<sup>2</sup> de losa se requirieron alrededor de 700m<sup>3</sup> de concreto.

## REQUERIMIENTOS

Se requería un concreto con alta resistencia a la fisuración por contracción plástica al tratarse de un elemento con una gran área superficial. Adicionalmente, se requería que 1500m<sup>2</sup> de la losa tengan una alta resistencia a la abrasión debido a que sería la zona por donde transitaría el montacargas. El contratista necesitaba un concreto de calidad con estas características, producido en volúmenes grandes para asegurar una mezcla homogénea y conseguir mayores avances y a un precio competitivo.

## SOLUCIONES SIKA

Se propuso el uso de concreto premezclado de la empresa DINO SRL con microfibra para reducir la contracción plástica del concreto. Con respecto a la resistencia a la abrasión, se recomendó el uso de un endurecedor de piso.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikafloor 3 Cuarzo Top:** Endurecedor de piso a base de cuarzo para aumentar la resistencia a la abrasión de la losa aplicada en la losa en estado fresco. Se utilizaron 235 bolsas de 30Kg.
- **Sikafiber PE:** Microfibra de polipropileno con la finalidad de reducir la contracción plástica del concreto.
- **Sikament TM200:** Aditivo superplastificante para conseguir una consistencia fluida y lograr una economía en el diseño de mezcla.
- **Plastiment TM12:** Retardante de fragua que permitiría vaciar volúmenes grandes sin ocasionar juntas frías y poder transportar el concreto largas distancias como se requería en esta obra.

**APLICADOR:** Ortiz Lossio S.R.L.

**PROVEEDOR DE CONCRETO:** DINO S.R.L.



## SIKA AT WORK

PROTECCIÓN DE PISO NUEVO CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN  
DE LABORATORIOS FARVET

**Sistema Sikafloor® Multidur ES-24**

FLOORING

CHINCHA - PERÚ

AGOSTO - SETIEMBRE 2020

# PROTECCIÓN DE PISO NUEVO CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE **LABORATORIOS FARVET**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

FARVET es una compañía biofarmacéutica innovadora, dedicada a la investigación científica, desarrollo, manufactura y comercialización de una amplia gama de productos biológicos y farmacéuticos para la industria animal en Perú, Latinoamérica y el mundo, con la misión de proteger a los animales de enfermedades infecciosas a través de vacunas.

FARVET a lo largo de su historia ha tenido como objetivo principal el de trabajar por mejorar la salud y el bienestar de los animales. Las actividades de FARVET iniciaron en los años '80, fecha en la cual su fundador, Dr. Manolo Fernández Díaz. FARVET también busca el nivel más alto de excelencia científica y nuestra investigación está comprometida en preservar la salud animal.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

El nuevo centro de Investigación y Producción de Laboratorios Farvet tiene un área estimada de 2,500 m<sup>2</sup>, el proyecto demanda un sistema de recubrimiento para el piso que asegure protección, también brinde resistencia química y mecánica, además de tener un acabado nivelado y estético.

## SOLUCIONES SIKA

Nuestro sistema Sikafloor® Multidur ES-24 es un sistema de mortero autonivelante epoxico de 3 mm de espesor diseñado para proteger, brindar resistencia y buen acabado, cumpliendo de esta manera con los requerimientos solicitados por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

El sistema Sikafloor® Multidur ES-24 contiene los sgtes. productos:

- **Sikafloor®-161:** Imprimante epoxico bicomponente de 100% sólidos.
- **Sikafloor®-264:** Recubrimiento epoxico coloreado bicomponente de 100% sólidos.
- **Sikadur®-504:** Agregado de cuarzo con granulometría definida, utilizado como filler.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- TecLab

CONSTRUYENDO CONFIANZA





## SIKA AT WORK

PROTECCIÓN DE PISO DE LA NUEVA PLANTA  
DEPRODUCCIÓN - AGROINDUSTRIA NXTDRIED

**Sikafloor® PurCem HS-21 / Sikafloor® Multidur ES-24 /  
Sikafill® -300 Thermic / Sikalastic® Fleece-120 /  
Sika® Permacor Serie-82 HS / Barrera Epóxica**

FLOORING

CAÑETE - PERÚ

OCT - NOV, 2020

# PROTECCIÓN DE PISO DE LA NUEVA PLANTA DE PRODUCCIÓN - AGROINDUSTRIA NXTDRIED



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

NXTDRIED es una empresa de base tecnológica creada para ofrecer productos naturales e ingredientes "superfood" extraordinarios para dar respuesta a las necesidades de estilos de vida saludables, orgánicos y sostenibles a nivel mundial. Basados con orgullo en Perú, nuestras operaciones certificadas BRC están integradas con las comunidades agrícolas orgánicas locales, desde la obtención y preparación de productos hasta procesos avanzados de deshidratación. NXTDRIED nace en Bilbao bajo el paraguas de un grupo empresarial de 30M que cuenta con más de 100 años de experiencia.

NXTDRIED, ubicada en San Vicente de Cañete, fue reconocida por su trabajo con el uso de nuevas tecnologías de deshidratado basado en energía radiante y presión al vacío para lograr productos con cinco a diez veces más de compuestos bioactivos en frutas como camu camu, aguaymanto y kion.

NXTDRIED busca asegurar formar parte de los sistemas alimentarios del futuro y generar valor en Perú como país exportador de alimentos con valor agregado.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

La nueva Planta de Producción de la empresa NxtDried tiene un área estimada de 1,500 m<sup>2</sup>, el proyecto demanda un sistema de recubrimiento para sus pisos que asegure protección, también brinde resistencia química y mecánica en zonas de procesos húmedos y secos, además de tener un acabado nivelado y estético. También requerían hacer mantenimiento e impermeabilizar el techo, tanto por el exterior e interior.

## SOLUCIONES SIKA

Para pisos se recomendaron 2 sistemas:

- **Sistema Sikafloor® PurCem HS-21** Sistema de mortero de poliuretano cemento autonivelante de 4 mm de espesor diseñado para proteger, brindar resistencia y buen acabado, en zonas expuestas a humedad constante y temperaturas extremas. Este sistema contiene el producto: **Sikafloor®-21 PurCem**.

- **Sistema Sikafloor® Multidur ES-24** Sistema de recubrimientos epoxicos de 0.65 mm de espesor diseñado para proteger, brindar resistencia y buen acabado. Este sistema incluye: el **Sikafloor®-161** que es un Imprimante epoxico bicomponente de 100% sólidos y el **Sikafloor®-264** que es un Recubrimiento epoxico coloreado bicomponente de 100% sólidos.

Ambos sistemas cumplen con los requerimientos solicitados por el cliente.

Para Impermeabilización del techo se utilizó:

- **Sikafill-300 Thermic**
- **Sikalastic® Fleece-120**

Para el mantenimiento y protección del techo se utilizó 2 productos de la línea de industrial Coating:

- **Sika® Permacor Serie-82 HS**
- **Barrera Epóxica**

## PARTICIPANTE DEL PROYECTO

- **APLICADOR: JH SERCON y REPFULL**

# CONCRETO CONCRETE

- CONCRETO LANZADO EN TÚNEL YANANGO PÁGINA 14
- CONCRETO LANZADO EN TÚNEL CHACAHUARO PÁGINA 16
- ADITIVOS DE MOLIENDA PÁGINA 18
- MEJORADORES DE CALIDAD PARA CEMENTOS ADICIONADOS PÁGINA 20
- PLANTA FABRICACIÓN DE DOVELAS METRO DE LIMA - LÍNEA 2 PÁGINA 22
- SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN PREMEZCLADOS DINOSELVA PÁGINA 25
- UNIDAD DE PRODUCCIÓN YAURICOCHA - PLANTA CONCENTRADORA CHUMPE PÁGINA 27
- PRODUCCIÓN DE TUBOS PREPES PARA TUNELES SUBMARINOS PARA REFINERIA DE TALARA PÁGINA 29



# SIKA AT WORK

## CONCRETO LANZADO EN TÚNEL YANANGO

TUNNELING  
CHANCHAMAYO  
DIC 2014 - ABR 2017

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# CONCRETO LANZADO EN TÚNEL YANANGO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El túnel Yanango está destinado a uso vial, ubicado en la selva central del Perú, altura del km. 76 de la carretera central Tarma - La Merced.

Tiene una longitud de 1,082 m. más los ingresos con falsos túneles al acceso y salida del túnel, es una vía de doble carril. Este túnel atraviesa una quebrada en el río Yanango, por lo que su ejecución reemplazará el puente existente.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere el sostenimiento del terreno con un sistema de concreto lanzado, este concreto es preparado in situ por el Consorcio Yanango.

Además requiere un sistema adecuado para el sellado de las juntas en el pavimento del túnel, el cual sea capaz de resistir los más exigentes requerimientos para el nivel de tránsito pesado que circulará por esas vías.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución a su necesidad Sika aportó con el acelerante de fragua para el concreto lanzado. Este fue suministrado por el sistema Sika granel, el cual optimizaba el suministro del producto hacia el cliente.

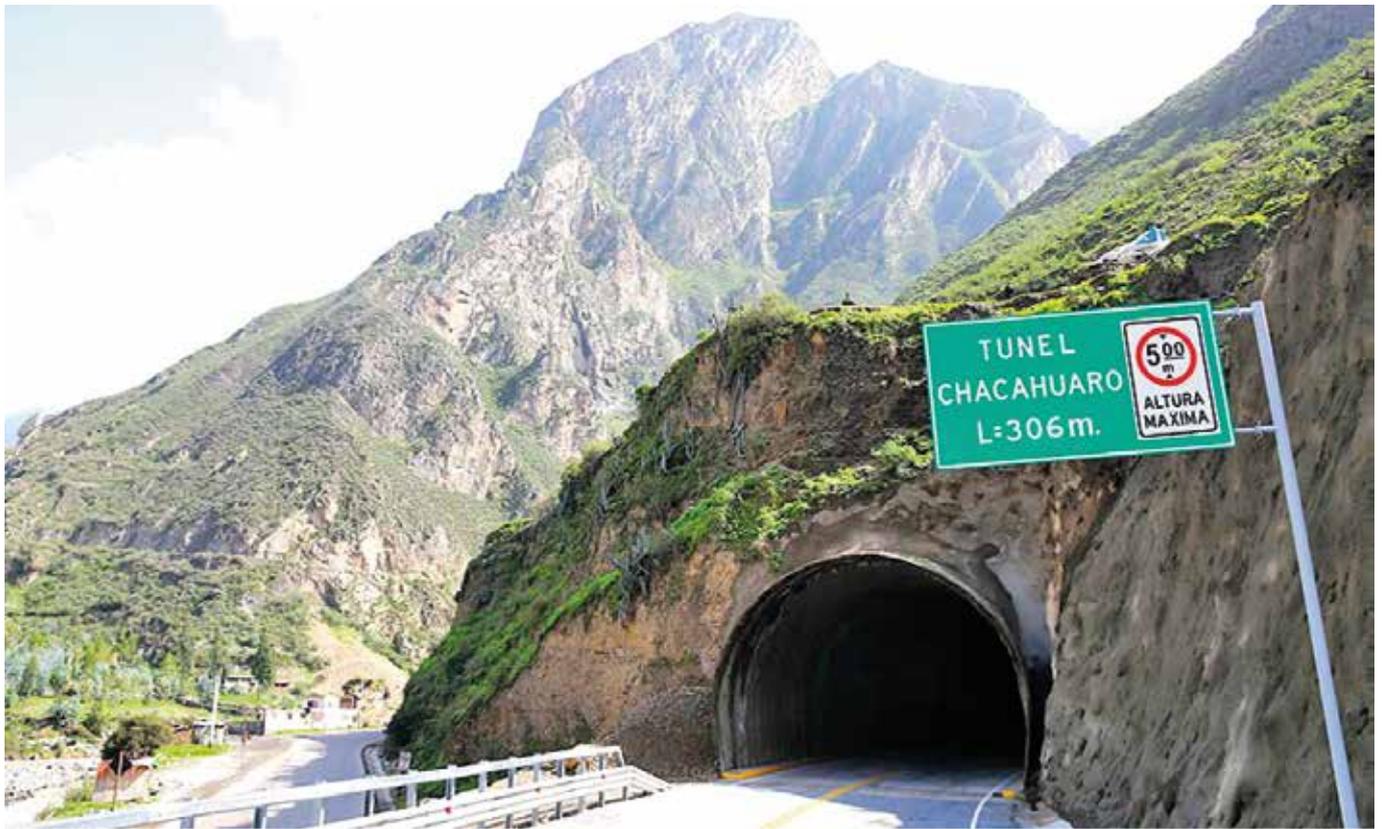
Para los pavimentos rígidos ejecutados a lo largo del túnel, se planteó el sistema de sellos elastoméricos autonivelante de altas prestaciones, como solución para el sellado de juntas entre paño y paño.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sigunit® L-30 PE x 1 L**  
Acelerante alcalino para fraguado de concreto lanzado.
- **Sikasil®-728 SL x 4.5 gl**  
Sellante elástico de silicona neutra, autonivelante y de altas prestaciones.
- **Sika® Primer-429 PE x 4 L**  
Imprimante para sellantes elastomericos.

## EJECUTOR

- CONSORCIO YANANGO (*Ejecutor Principal*)
- GEOTUNEL FILPO S.A.C. (*Sub Contratista de túnel*)



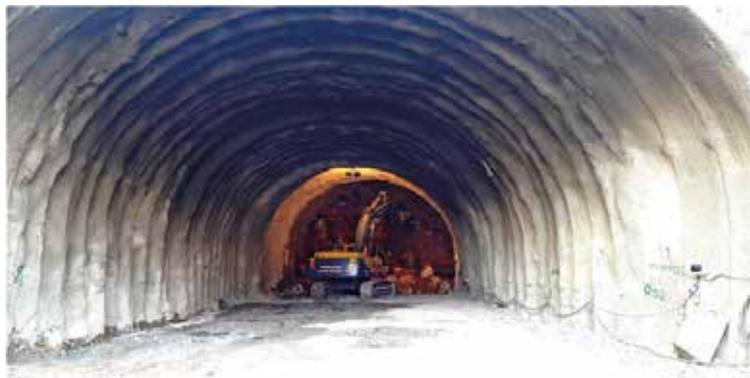
## SIKA AT WORK

# CONCRETO LANZADO EN TÚNEL CHACAHUARO

TUNNELING

MATUCANA, MAR 2016 - FEB 2017

# CONCRETO LANZADO EN TÚNEL CHACAHUARO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene una extensión de 360 metros, a doble vía. Y está ubicado a 2,550 msnm. A la altura del kilómetro 80.150 de la carretera central (Ricardo Palma - San Mateo).

Este túnel permitirá reducir el tiempo de viaje a la zona centro del país y además podrá ser utilizada como vía alterna en caso de que un huayco bloquee el pase en dicho punto.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere el sostenimiento del terreno con un sistema de concreto lanzado, este concreto es enviado desde Lima, el cual sufre un tiempo de transporte de 4 horas.

Se inició el proyecto usando el acelerante de shotcrete alcalino, sin embargo a medio proyecto se migró al acelerante libre de álcalis, debido a que el cliente deseaba un mejor desempeño medio ambiental.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución a su necesidad Sika aportó con el acelerante de fragua para el concreto lanzado. Inicialmente se suministró el Sigunit® L-30 PE para posterior cambio a Sigunit® L-60 AF Plus.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sigunit® L-30 PE x 1,000 L:** Acelerante alcalino para fraguado de concreto lanzado.
- **Sigunit® L-60 AF PLUS x 1,000 L:** Acelerante libre de álcalis para fraguado de concreto lanzado.

## EJECUTOR

- GEOTUNEL FILPO S.A.C. (*Ejecutor Principal*)



## SIKA AT WORK

ADITIVOS DE MOLIENDA  
PARA LA PRODUCCIÓN DE CEMENTO

**SikaGrind® Serie-700 / SikaGrind® Serie-200 /  
SikaGrind® Serie-300**

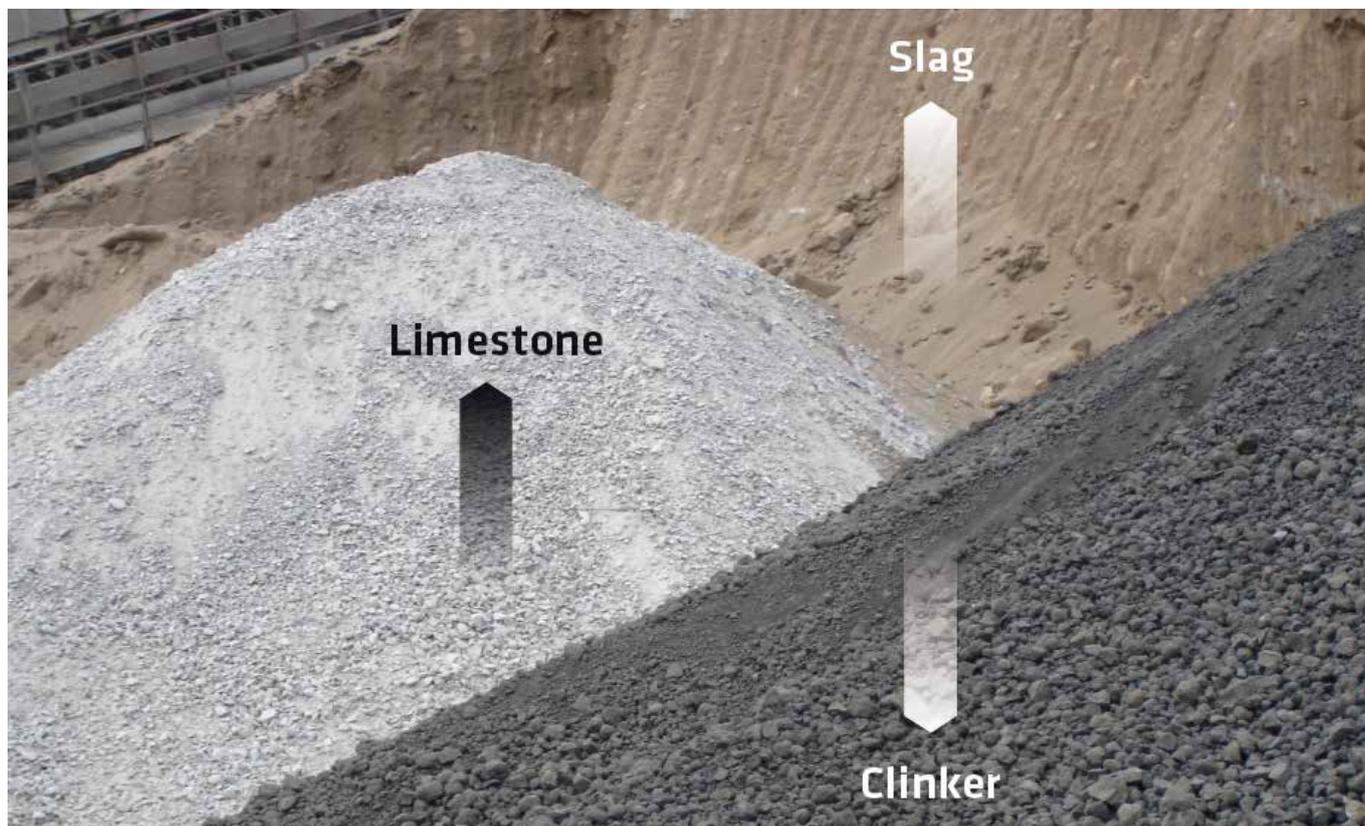
CONCRETE

PERÚ - 2014 / HASTA LA ACTUALIDAD

CONSTRUYENDO CONFIANZA







## SIKA AT WORK

MEJORADORES DE CALIDAD PARA  
CEMENTOS ADICIONADOS

**SikaGrind® Serie-700 / SikaGrind® Serie-200**

CONCRETE

PERÚ - 2014 / HASTA LA ACTUALIDAD

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# MEJORADORES DE CALIDAD PARA CEMENTOS ADICIONADOS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los cementos adicionados brindan oportunidades interesantes para la industria del cemento, especialmente en el entorno operativo de hoy con la tendencia global hacia la rentabilidad y sustentabilidad; sin embargo, también pueden conllevar sus propios desafíos. Los aditivos de cemento especializados en combinación con la experiencia en su aplicación se consituyen en soluciones tecnológicas para superar estos obstáculos.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El incremento de las resistencias mecánicas suele constituirse en el principal requerimiento para el empleo de aditivos mejoradores de calidad en la producción de cementos adicionados; en función a los objetivos de cada planta cementera el enfoque puede darse hacia un mejor desarrollo de las resistencias iniciales (a 1, 3 y 7 días), finales (a 28 días) o de ambas.

## SOLUCIONES SIKA

La solución ha sido el uso de los Aditivos Mejoradores de Calidad de la Tecnología SikaGrind® de alto poder dispersante para facilitar los procesos de molienda y desarrollados para obtener incrementos significativos de las resistencias mecánicas por activación física y química de los cementos.

A nivel industrial se evaluaron aditivos **SikaGrind®** superando con éxito los desafíos planteados para la mejora de la calidad de diversas plantas cementeras. En cementos adicionados con puzolana se obtuvieron mejoras significativas con los aditivos SikaGrind® series 200 y 700 (Fig.1), siendo la serie 700 la que propició los mejores resultados por implicar una mayor tecnología.

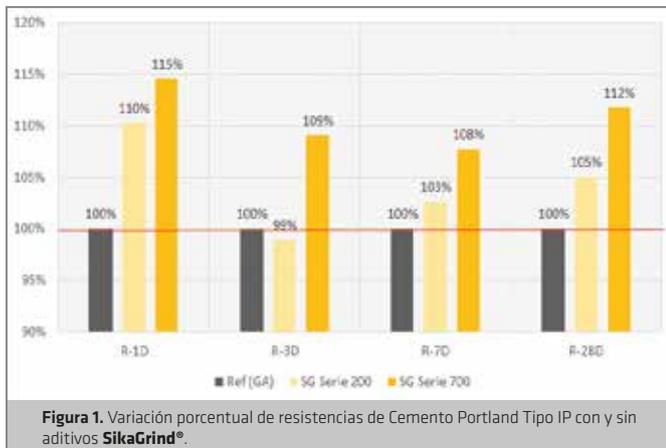


Figura 1. Variación porcentual de resistencias de Cemento Portland Tipo IP con y sin aditivos SikaGrind®.

Otro caso de aplicación industrial exitosa fue con un cemento adicionado con escoria, en el cual básicamente se propició el mayor uso de adición (+10%) manteniendo el mismo el desarrollo de resistencias mecánicas obtenidas con el cemento referencial (Fig.2), generando importantes beneficios operativos, económicos y medioambientales por la reducción del contenido de Clinker en la fabricación del cemento en mención.

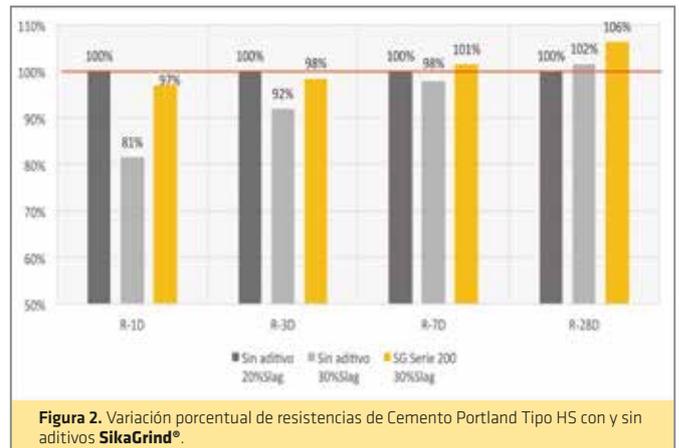


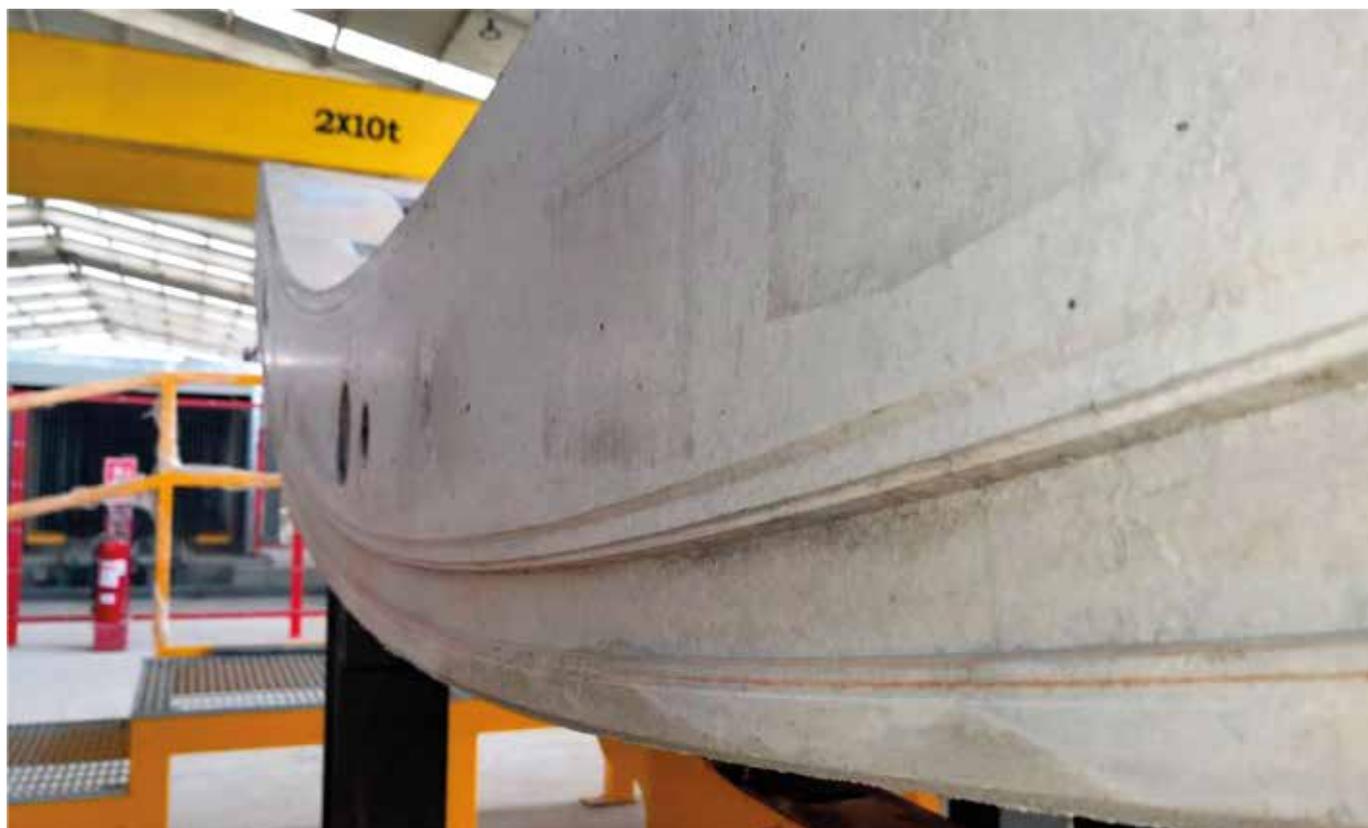
Figura 2. Variación porcentual de resistencias de Cemento Portland Tipo HS con y sin aditivos SikaGrind®.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS

- **SikaGrind® Serie-700** Aditivos Mejoradores de Calidad de Alto Performance (HPQI), diseñados para el incremento de resistencias iniciales y finales.
- **SikaGrind® Serie-200** Aditivos Mejoradores de Calidad (QI), diseñados para el incremento de resistencias iniciales.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Empresas Cementeras



## SIKA AT WORK

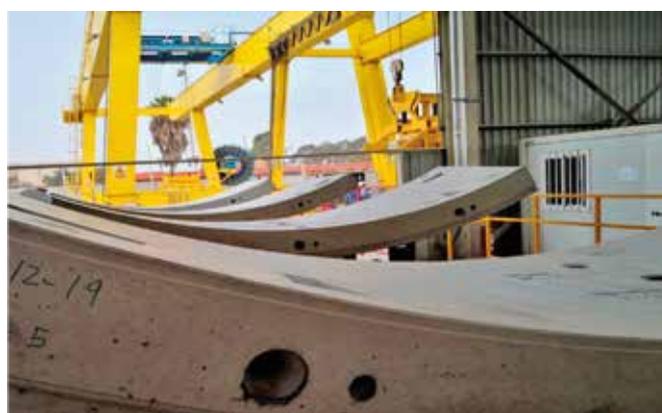
PLANTA FABRICACIÓN DE DOVELAS  
METRO DE LIMA - LÍNEA 2

**Sika® ViscoCrete®-50 HE PE / Sika® Separol W-320 /  
Sika® Antisol S**

CONCRETE - TUNNELING

LIMA, 2019 - HASTA LA ACTUALIDAD

# PLANTA FABRICACIÓN DE DOVELAS METRO DE LIMA - LÍNEA 2



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto global consiste en la implementación de una línea de metro subterráneo en el eje Este - Oeste de la ciudad, de 27 km de longitud (Línea 2 de la Red Básica del Metro de Lima), y un ramal de 8 km correspondiente a la Av. Elmer Faucett, desde la Av. Oscar Benavides (Colonial) hasta la Av. Néstor Gambetta, pasando por el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez.

Esta Línea conectará a 13 distritos de Lima y Callao: Ate Vitarte, Santa Anita, San Luis, El Agustino, La Victoria, Breña, Jesús María, Cercado de Lima, San Miguel, La Perla, Bellavista, Carmen de la Legua, Cercado del Callao. Transportará a más de 1 millón de habitantes y conectará Ate con el Callao en 45 minutos.



La **Planta de Dovelas** es una fábrica donde se elaboran los segmentos prefabricados de concreto que formarán parte de los túneles de 13km y 4km del orden indicado líneas arriba. La fábrica inició sus operaciones en diciembre el 2019 y se planifica que complete la producción necesaria en aproximadamente 2 años.

Las **dovelas** son segmentos prefabricados de concreto que forman los anillos que van a recubrir el túnel por el que se trasladarán los trenes de la futura Línea 2. Estos anillos de concreto serán instalados por dos máquinas tuneladoras TBM tipo EPB que se pondrán en marcha probablemente a mediados o el 4Q del 2020. Cabe precisar que, sin la fabricación de estas dovelas, no podrían operar las tuneladoras.

El anillo de concreto que colocará la referida maquinaria está compuesto por siete **dovelas** que revisten el 100% del diámetro del túnel. Cada **dovela** pesa un aproximado de 6,5 toneladas, mientras que el anillo tiene un peso total cercano a las 42,5 toneladas.

La tuneladora N° 1 ingresará por la Estación 19 de San Juan de Dios, (entre los distritos de San Luis y El Agustino, en Lima), mientras que la N° 2 ingresará por la estación por la Estación 4 en Insurgentes, Bellavista, Callao.

# PLANTA FABRICACIÓN DE DOVELAS METRO DE LIMA - LÍNEA 2



## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Este proyecto tiene diversos requerimientos como curador, desmoldantes, y el principal, un aditivo superplastificante/acelerante de alta gama que proporciona resistencias elevadas a temprana edad, esta necesidad se debe a que la **Planta de Dovelas** debe mantener un ciclo constante de fabricación de concreto, acabado y curado a vapor e izaje debido a que la fábrica funciona como un carrusel y todo está conectado dentro del circuito, si el concreto no logra cumplir las características, no podría ser izado e interrumpiría el ciclo.

Debido a la complejidad del proyecto y lo específico de los requerimientos el CCM2L realizó un proceso de selección entre los meses de Octubre y diciembre del 2019, donde participamos y salimos seleccionados como ganadores de entre otros fabricantes de aditivos.

## SOLUCIONES SIKA

La solución propuesta y ganadora por Sika Perú fue con el aditivo **Sika® Visco@rete®-50 HE PE** como Aditivo superplastificante acelerante para el concreto y como desmoldante mineral el aditivo **Sika® Separol W-320**, el aditivo curador propuesto y utilizado **Sika® Antisol S**.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **Sika® Viscocrete®-50 HE PE**
- **Sika® Separol W-320**
- **Sika® Antisol S**

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **CONSORCIO CONSTRUCTOR METRO 2 LIMA (CCM2L)**



## SIKA AT WORK

SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN PREMEZCLADOS DINOSELVA IQUITOS

**SikaPlast®-740 PE / Plastiment®-80 PE**

CONCRETE

IQUITOS, 2020 - HASTA LA ACTUALIDAD

# SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN PREMEZCLADOS DINOSELVA IQUITOS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DinoSelva Iquitos S.A.C. pertenece a Cementos Selva S.A.A y este a su vez a Cementos Pacasmayo S.A.A. La Planta de concreto DinoSelva - Iquitos nace de la necesidad del abastecimiento de concreto Pre-Mezclado para las atenciones a obras y proyectos de la ciudad de Iquitos y alrededores, especialmente para el Mall Aventura - Iquitos. La planta tiene una proyección de producción de 25,000 m<sup>3</sup> de concreto para el presente año 2020.

Geográficamente la Planta de concreto DinoSelva - Iquitos, se encuentra en la Av. Guardia Republicana N°402-420, en el distrito de Belen, Provincia de Maynas, departamento de Loreto - Iquitos.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El área de Optimización y Desarrollo Dino - SRL, desea desarrollar morteros con las siguientes características de materiales:

Materiales	Peso específico kg/m <sup>3</sup>	Absorción %	Humedad %	Modulo de Finura	Tamaño Max. Agre.
Cemento Tipo Ico - Selva	3050				
Arena1 - Iquitos - Nauta	2640	0.3	7.6	2.29	4.75 mm

### Requerimiento Objetivo

- Diseño patrón con aditivo 7" a la hora (diseño propuesto ra/c 0.50 ambos cementos Tipo Ico).
- Pérdida de asentamiento c/media hora (2 horas).
  - PUCF
  - Resistencia a 1; 3; 7 y 28 días
  - % de aire
  - Fragua
  - Exudación

### Diseños a Desarrollar

Cont. Cemento	Agua	Rel a/C
363	290	0.80
414	290	0.70
483	290	0.60
580	290	0.50
725	290	0.40

## SOLUCIONES SIKA

La solución fue el uso de un superplastificante de tercera generación (**SikaPlast® -740 PE**) más un retardante (**Sika® Plastiment-80 PE**) en las siguientes dosis de acuerdo al requerimiento:

Código	M-ICC-A7 Rel c=0.80 DM-01	M-ICC-A7 Rel c=0.70 DM-02	M-ICC-A7 Rel c=0.60 DM-03	M-ICC-A7 Rel c=0.50 DM-04	M-ICC-A7 Rel c=0.40 DM-05
Fecha de vaciado	18/12/2019	17/12/2019	17/12/2019	19/12/2019	19/12/2019
Cemento T-ICO : Kg/m <sup>3</sup>	Dino Selva 363	414	483	580	725
Agua : L/m <sup>3</sup>	Red Pub 290	290	290	290	290
Arena : Kg/m <sup>3</sup>	Nauta 1568	1524	1464	1377	1251
Sikaplast -740PE : Kg/m <sup>3</sup>	Sika Peru 1.45	1.43	1.21	1.74	2.18
Plastiment -80 PE : Kg/m <sup>3</sup>	Sika Peru 1.09	1.04	1.21	1.45	1.81
Dosis de aditivo					
Sikaplast -740PE : %	0.40	0.35	0.25	0.30	0.30
Plastiment -80 PE : %	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25

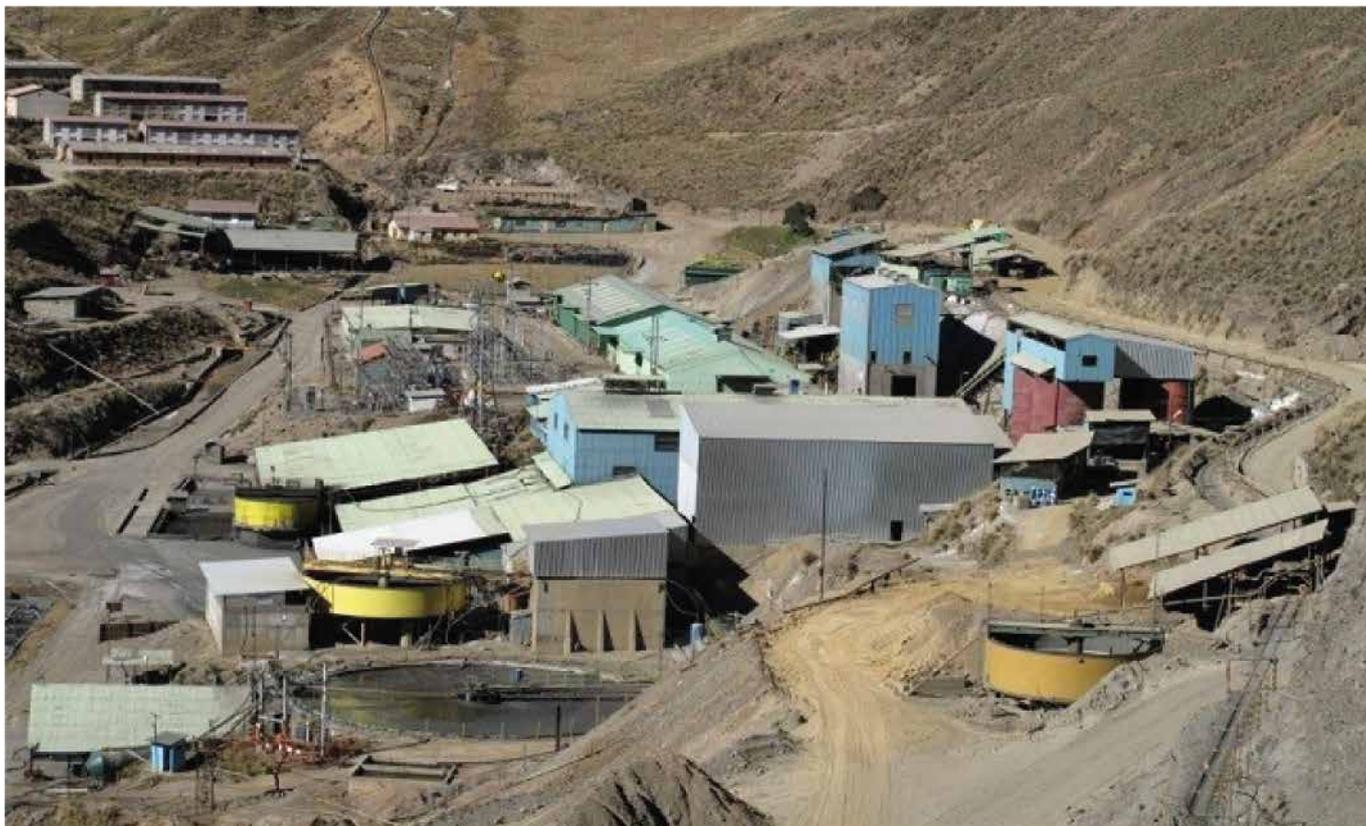
## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO

- SikaPlast® -740 PE
- Plastiment-80 PE

Potencial de Venta: S/. 500,000 soles en el 2020.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- DINOSELVA IQUITOS S.A.C.



## SIKA AT WORK

### UNIDAD DE PRODUCCIÓN YAURICOCHA PLANTA CONCENTRADORA CHUMPE

#### **SikaFiber® Force-60**

MINING - CONCRETE

YAUYOS LIMA, Junio 2019

# UNIDAD DE PRODUCCIÓN YAURICOCHA PLANTA CONCENTRADORA CHUMPE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Sociedad Minera Corona, opera la Unidad de Producción Yauricocha, se explotan yacimientos polimetálicos por el método de sublevel caving de corte y relleno convencional. En dicha unidad de producción se encuentra ubicada la Planta Concentradora Chumpe en cuyas instalaciones se realiza el tratamiento de mineral, la cual se divide en dos tipos de circuitos: polimetálicos y de óxidos.

Del tratamiento de los minerales extraídos se obtienen concentrados de plomo, cobre-plata, zinc y óxidos.

Geográficamente la Planta Concentradora Chumpe, se encuentra en la Sierra Central del Perú, flanco oeste de la cordillera occidental de los Andes y políticamente en el distrito de Alis, provincia de Yauyos y departamento de Lima, a 4250 msnm.

## SOLUCIONES SIKA

La solución fue el uso de las **SikaFiber® Force-60**, para lo cual se realizaron muestreo de paneles cuadrados de 60x60x10 cm, esto se hizo en interior mina y luego ensayados bajo la norma UNE EN - 14488. Alcanzando valores superiores a los 700 Joules con la dosificación de 4 kg/m<sup>3</sup> de la **SikaFiber® Force-60**, lo que hace ahorrar US\$ 7.00 dólares/m<sup>3</sup> comparándolo con la fibra metálica.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaFiber® Force-60**  
Macrofibra sintética para concreto y concreto proyectado.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **Contratista**  
R y M Contratistas Generales S.A.C.

Tipo de Mineral	TMS	Ensayes Químicos			
		Ag oz/TC	Pb %	Cu %	Zn %
Polimetálico	698,872	2.34	1.76	0.56	3.94
Oxidos de Plomo	99,881	4.83	7.06	0.5	1.91
Oxidos de Cobre	24,986	1.7	1.92	3.66	4.94
Mineral Giliana	39,036	4.55	3.05	0.19	1.62
Polimetálico (terceros)	6,928	1.45	2.11	0.1	5.16
Oxido (terceros)	26,753	7.51	5.16	0.08	6.09
Oxido (terceros)	712	6.79	8.35	0.37	1.72
<b>Total</b>	<b>897,169</b>				

## REQUERIMIENTO

el área de geomecánica de la Unidad de Producción Yauricocha, requiere reemplazar la Fibra Metálica SIKAFIBER CHO 65/35 NB, por una Fibra Sintética, esta fibra debe cumplir con alcanzar 700 Joules con una dosificación de 4 kilos de Fibra por m3, esto en el shotcrete colocado en las labores de sostenimiento y ser rentable para sus operaciones.





## SIKA AT WORK

# PRODUCCIÓN DE TUBOS PREPES PARA TUNELES SUBMARINOS PARA REFINERIA DE TALARA

CONCRETE

PAITA, PIURA

# PRODUCCIÓN DE TUBOS PREPES PARA TUNELES SUBMARINOS PARA REFINERIA DE TALARA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DINO SRL implementó su operación de prefabricados pesados. El primer proyecto fue la producción de tubos prefabricados para túneles de inmisarios y emisarios submarinos de la refinería de Talara.

La refinería consta de dos tramos de túnel, uno para captación de agua de mar (inmisarios submarinos) para ser utilizada en los diferentes procesos de la refinería y otro para la eliminación de efluentes (emisarios submarinos) producto de los procesos antes mencionados.

Se construyeron tubos prefabricados para los siguientes túneles:

- **SWI-A:** Túnel de inmisarios para captación de agua de mar. Los tubos fueron de 2500mm de diámetro exterior y de 3.00m de largo. El túnel mide 293.00 m.
- **SWI-B:** Túnel de inmisarios para captación de agua de mar. Los tubos fueron de 2500mm de diámetro exterior y de 3.00m de largo. El túnel mide 294.00 m.
- **SWO:** Túnel de emisarios para eliminación de efluentes de la refinería. Los tubos fueron de 3000mm de diámetro exterior y de 3.00m de largo. El túnel mide 750.00 m.

## REQUERIMIENTO

El área de I+D de DINO requería un concreto que cumpla con los siguientes requisitos:

- Uso de cemento Pacasmayo MS.
- Relación a/c = 0.39.
- Contenido Máximo de cemento de 420 Kg.
- Uso de piedra combinada H67 y H89.
- Resistencia a la compresión de 25 Kg/cm<sup>2</sup> a las 6 horas (Desencofrado a las 6 horas).
- Resistencia a la compresión de 140 Kg/cm<sup>2</sup> a las 18 horas (Movimiento de los elementos a las 18 horas)
- Ensayo de permeabilidad al agua menor a 50mm a los 28 días
- Slump entre 4"-8" durante 40 minutos

El área de operaciones de PREPES (Prefabricados Pesados) requería una pintura epóxica anticorrosiva para proteger el anillo metálico que tendría los tubos y un cordón de poliuretano hidroexpansible para la unión entre el anillo metálico y el concreto.

## SOLUCIONES SIKA

La solución fue el uso de los aditivos **Sika ViscoCrete®-40HE** (Policarboxilato superplastificante y acelerante de resistencias a edad temprana) y **Sika Viscoflow®-85** (Policarboxilato slump keeper) para la producción de este tipo de concreto logrando con éxito cumplir con todos los requisitos.

Se utilizó el **Sikaguard®-62** para la pintura de los anillos metálicos y se utilizó el **SikaSwell® S-2** para la impermeabilización de la unión entre el concreto y el anillo metálico.

Adicionalmente, se utilizó el **Sika® Antisol® S** como curador químico, el **Sikasil® AC** para sellar el encofrado metálico y el **Sika Boom®** para rellenar espacios vacíos en el encofrado.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **Contratista**  
Distribuidora Norte Pacasmayo

# EDIFICACIÓN Y VIVIENDA RESIDENTIAL BUILDING

▪ REMODELACIÓN DE CASA ANTIGUA - IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS	PÁGINA 32
▪ RESIDENCIAL MOON	PÁGINA 34
▪ PEGADO DE CERÁMICOS EN PISCINA	PÁGINA 36
▪ NUEVA CIUDAD DE OLMOS	PÁGINA 38
▪ SEDE PRINCIPAL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO	PÁGINA 40
▪ EDIFICIO MOVISTAR SEDE PRINCIPAL TELEFÓNICA DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO	PÁGINA 42
▪ TORRE BANCO INTERBANK - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO	PÁGINA 44
▪ PEGADO DE PORCELANATO EN BANCO DE LA NACIÓN - NUEVA SEDE CENTRAL	PÁGINA 46
▪ CENTRO DE CONVENCIONES DE LIMA	PÁGINA 48
▪ HOSPITAL SAN JOSÉ DE SISA - TARAPOTO IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS	PÁGINA 50
▪ HOSPITAL SAPOSOA Y PICOTA	PÁGINA 52
▪ MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ETEN	PÁGINA 54



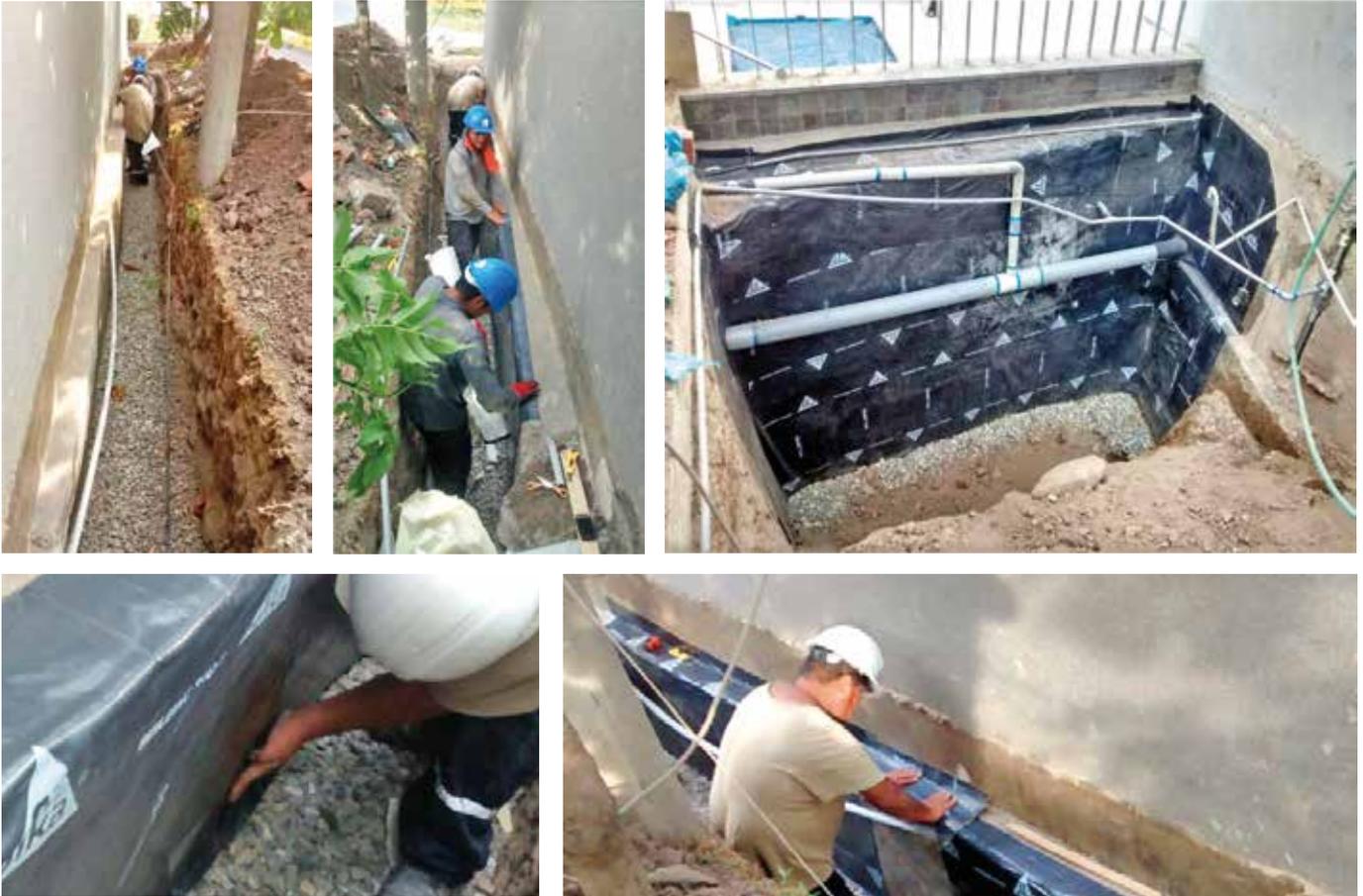
## SIKA AT WORK

# REMODELACIÓN DE CASA ANTIGUA - IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS

EDIFICIÓN Y VIVIENDA

LA MOLINA, MARZO - ABRIL 2017

# REMODELACIÓN DE CASA ANTIGUA - IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La casa ubicada en la Molina, es una remodelación de una casa antigua, en la que el cliente quiso darle un giro de 180° para poder obtener una vivienda totalmente moderna, incluyendo una amplia piscina, 2 terrazas y de más. El muro de la piscina se ha visto un poco afectado por no impermeabilizar las estructuras enterradas y sobre todo por no prevenir el deterioro por la humedad del jardín en la parte posterior donde se encuentra el jardín. Esto ha provocado que aparezca manchas de humedad deteriorando rápidamente la pintura y con riesgo de que se deteriore interiormente el muro a futuro.

## REQUERIMIENTOS

En la zona de la piscina hay un muro de doble altura que colinda con el jardín exterior y esto desencadenó que salieran manchas de humedad en la parte interna.

El daño no era tan visible por ser una construcción nueva, pero con el tiempo esto podría complicar la estructura en su totalidad; aparte de su apariencia estética.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución Sika, se realizó una segunda impermeabilización con Sika Alquitrán sobre el SikaBit® S-60 usado en el macetero inicialmente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

**SikaBit S-60:** Membrana asfáltica autoadhesiva, diseñada para aplicaciones luego del vaciado del concreto. Ideal para estructuras enterradas y entre losas de concreto.

**SikaBit® Primer AW:** Imprimante base acuosa modificada con polímeros para membranas auto-adhesivas Sika®Bit.

## CONTRATISTA

- SAYANI



# SIKA AT WORK

## PEGADO DE PORCELANATO - EDIFICIO RESIDENCIAL MOON

BUILDING FINISHING

SANTIAGO DE SURCO - LIMA, 2015

# PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto Moon, es un complejo residencial que cuenta con 2 torres de departamentos, ofreciendo un sello indeleble de exclusividad en un espacio que luce ilimitado pero acogedor.

Moon cuenta con cerca de mil metros cuadrados de áreas verdes; un amplio espacio natural que dialoga con la belleza del Golf los Inkas. Pensado para una vida de altura Moon ofrece una vista privilegiada con un diseño de experiencia singular.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar la tienda con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **Sika® Ceram Blanco Flexible** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

El producto desarrollo un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 17,185 m<sup>2</sup>
- Cantidad de bolsas solicitadas: 4,910 bolsas.

## CONTRATISTA

- INGENIERIA CONSTRUCTIVA INMOBILIARIA S.A.C.



## SIKA AT WORK

### PEGADO DE CERÁMICO CON **SikaCerám® -250 Piscina**

BUILDING FINISHING

VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2017

# PEGADO DE CERÁMICO CON **SikaCeram® -250 Piscina**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto está ubicado en el distrito de Villa María, el propietario diseñó, en el jardín de su vivienda, una piscina para uso familiar con las siguientes dimensiones:

- Largo: 10 mts.
- Ancho: 5 mts.
- Profundidad: 1.7 mts.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar una piscina de uso doméstico con piezas de cerámico.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **SikaCeram® - 250 Piscina** (bolsas x 30kg), por su excelente adherencia en superficies sumergidas en agua o en contacto permanente con la humedad.

El producto desarrolló un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 100
- Cantidad de bolsas solicitadas: 25

## APLICADOR

- Auto Constructor



## SIKA AT WORK

DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO  
METÁLICO Y CURADOR QUÍMICO - NUEVA  
CIUDAD DE OLMOS - LAMBAYEQUE

CONCRETE

LAMBAYEQUE, JUL 2017 - OCT 2018

# DESARROLLO URBANO - OLMOS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El principal proyecto urbanístico de la época republicana del país se ubica a la altura del kilómetro 855 de la carretera panamericana nueva en el distrito de Olmos y tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de la población de este sector y el crecimiento económico de la región.

## REQUERIMIENTOS

Como parte de inicio de las obras en la nueva ciudad de Olmos se vienen elaborando buzones prefabricados para el servicio de alcantarillado, para ello se están requiriendo desmoldante para encofrado metálico y curador químico para los elementos del concreto.

## SOLUCIONES SIKA

Sika Perú ha recomendado dos productos para satisfacer las necesidades del cliente como es Sika Separol W-320 como desmoldante de encofrado metálico y Sika Antisol S como curador del elemento.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® Antisol® S:**  
Compuesto líquido para el curado del concreto fresco desarrollando una película impermeable y sellante de naturaleza micro cristalina.
- **Sika® Separol® W-320:**  
Agente desmoldante listo para usar en concreto, libre de solventes.



## SIKA AT WORK

# SEDE PRINCIPAL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO

EDIFICIOS EMPRESARIALES

LIMA, MARZO 2014

# SEDE PRINCIPAL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El peruano Banco de Crédito (BCP) es el banco más grande del país y forma parte del conglomerado financiero local Credicorp. Con el propósito de conseguir un mayor peso internacional, instalaron sucursales en Nassau y en Nueva York, hecho que los convirtió en el único Banco peruano presente en dos de las plazas financieras más importantes del mundo. La expansión de sus actividades creó la necesidad de una nueva sede para la dirección central. Con ese fin construyeron un edificio de 30,000 m<sup>2</sup>, aproximadamente, en el distrito de La Molina.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería una solución de un sistema de impermeabilización flexible protegida, el cual le permitiera impermeabilizar su losa de concreto y luego aplicarle un acabado de pastelero con veredas de concreto. Para esta solución decidieron contar con la membrana líquida reforzada de alta prestación Sika.

## SOLUCIONES SIKA

Se recomendó aplicar una membrana líquida reflectiva de poliuretano híbrido libre de solventes y un alto espesor, además se reforzó el sistema con una tela de refuerzo de poliéster no tejido de 120 gr/m<sup>2</sup> que aumenta sus resistencias mecánicas. Posteriormente a ello se realizó un sembrado de arena de cuarzo como barrera alcalina y promotor de adherencia. El área total de aplicación fue de 4,500 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico libre de solvente y alta reflexión solar.
- **Sikalastic® Fleece-120:** Tela de refuerzo de poliéster no tejida de 120 gr/m<sup>2</sup>.
- **Sikadur®:** Arena de cuarzo de granulometría variada.

## CONTRATISTA

- CAASAC



## SIKA AT WORK

# EDIFICIO MOVISTAR SEDE PRINCIPAL TELEFÓNICA DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO

EDIFICIOS EMPRESARIALES

LIMA, JUNIO 2013

# EDIFICIO MOVISTAR SEDE PRINCIPAL TELEFÓNICA DEL PERÚ - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Telefónica es una compañía de telecomunicaciones que está presente en 21 países y cuenta con más de 350 millones de clientes a nivel mundial. Se apoya en las mejores redes fijas, móviles y de banda ancha, así como en una oferta innovadora de servicios digitales. Telefónica ha cumplido más de 22 años creciendo junto con el Perú.

En su sede principal ubicada en la Av. Benavides con Grimaldo del Solar, en el distrito de Miraflores, se decidió impermeabilizar la cubierta del edificio de 12 pisos de altura, la cual protege la sala del directorio y para ello escogieron una solución de alta prestación Sika.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería de un sistema de impermeabilización que se aplique sobre un acabado de pastelero existente, que tenga una buena adherencia sobre este material, ayude a disminuir las temperaturas en el interior y tenga una resistencia al tránsito técnico (para mantenimiento).

## SOLUCIONES SIKA

La solución aplicada fue una membrana líquida de poliuretano de alta durabilidad, espesor y reflectividad. Además se reforzó el sistema con una tela de poliéster no tejida, a fin de aportar mayor resistencia mecánica a la membrana. El área total de aplicación fue de 800 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico libre de solvente y alta reflexión solar.
- **Sikalastic® Fleece-120:** Tela de refuerzo de poliéster no tejida de 120 gr/m<sup>2</sup>.

## CONTRATISTA

- JCHC S.A.C.



## SIKA AT WORK

# TORRE BANCO INTERBANK - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO SOBRE CERÁMICO TIPO TERRAZO

EDIFICIOS EMPRESARIALES

LIMA, OCTUBRE 2014

# TORRE BANCO INTERBANK - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO SOBRE CERÁMICO TIPO TERRAZO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Edificio Interbank es un edificio ubicado en Santa Catalina, del distrito de La Victoria, en la ciudad de Lima, capital del Perú. Sirve como sede principal al Interbank, entidad financiera peruana y fue inaugurado en Febrero del 2001. Se ubica en la intersección de las avenidas Paseo de la República y Javier Prado Este. Tiene un área total de construcción de 45.300 m<sup>2</sup>. El diseño a cargo del arquitecto austriaco Hans Hollein.

El edificio consta de dos bloques distintos e interligados. El primero de ellos es la torre (Torre A) y el segundo (Torre B), es la construcción rectangular de seis pisos y paredes exteriores de vidrio blanco donde se encuentran oficinas y la cafetería. De este bloque sobresale un apéndice desde el cuarto piso. La Torre A se encuentra levemente inclinada adoptando la figura de una "vela al viento" cuyo frontis se encuentra reforzado por una malla de titanio que sirve tanto de adorno (cuenta con un juego de luces que cambian del color de la institución a los colores característicos de alguna festividad especial) como de protección a la luz solar. La torre cuenta con 20 pisos y llega a una altura máxima de 88 metros coronándose con un helipuerto. El Periodo de Construcción fue entre 1996 hasta el 2000.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería una impermeabilización del voladizo de la torre B, el cual tenía un acabado de baldosas cerámicas porosas y presentaban filtraciones. Esta impermeabilización debería tener una buena adherencia sobre estas baldosas para no retirarlas y ayudar a reducir la temperatura interior.

## SOLUCIONES SIKA

Se recomendó aplicar una membrana líquida reflectiva de poliuretano híbrido libre de solventes y un alto espesor, además se reforzó el sistema con una tela de refuerzo de poliéster no tejido de 120 gr/m<sup>2</sup> que aumenta sus resistencias mecánicas. El área total de aplicación fue de 200 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico libre de solvente y alta reflexión solar.
- **Sikalastic® Fleece-120:** Tela de refuerzo de poliéster no tejida de 120 gr/m<sup>2</sup>.

## CONTRATISTA

- MJ Proyectos



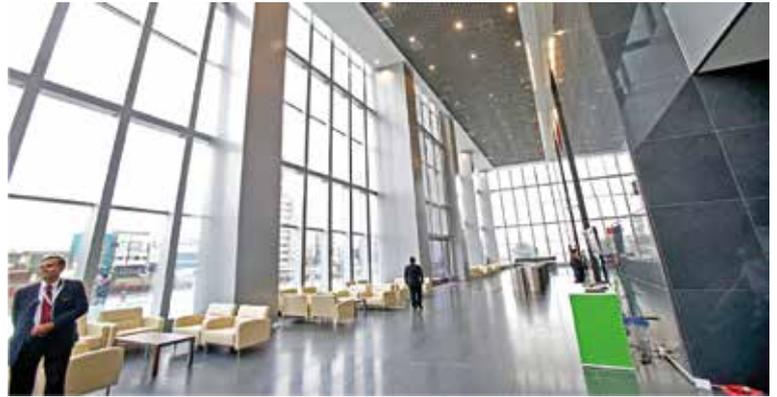
## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO EN BANCO DE LA NACIÓN - NUEVA SEDE CENTRAL

BUILDING FINISHING

SAN BORJA, 2015 - 2016

# PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el cruce de las avenidas La Arqueología y Javier Prado Este, se alza la estructura más alta construida en el país: la nueva sede central del Banco de la Nación. La torre cuenta con más de 135 metros de altura, comprendidos por 30 pisos y un helipuerto en su cima.

La obra se compone de una nueva y ampliada agencia bancaria en su primer nivel, mientras que en el segundo se desarrolla una sala de exposiciones con un aforo para más de 500 personas. En el séptimo nivel se ubica un gimnasio, un centro médico, una biblioteca y otras áreas de servicio para los trabajadores del banco.

La inversión del proyecto fue de 150 millones de dólares en un tiempo de ejecución cercano a los 20 meses.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar las oficinas administrativas ubicadas desde el piso nueve al treinta con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **SikaCeram® Blanco Flexible** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

El producto desarrolló un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 27,000
- Cantidad de bolsas solicitadas: 7,620

## CONTRATISTA

- COSAPI S.A.

## INSTALADORES

- CONTRATISTAS GENERALES LA ROCKA S.R.L



## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO - CENTRO DE CONVENCIONES DE LIMA

BUILDING FINISHING

SAN BORJA - LIMA, 2014 - 2015

# PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Centro de Convenciones de Lima, se encuentra bordeado por dos avenidas principales: Avenida Aviación y Avenida Javier Prado, se ubica en la zona cultural de la Ciudad de Lima y se interrelaciona de manera directa con edificaciones vecinas como el Museo de la Nación, El Gran Teatro Nacional y la Biblioteca Nacional.

El proyecto se compone de 18 salas y 4 niveles de sótanos, además de 4 pisos de auditorio, ofreciendo un aforo total para 9,950 personas.

La inversión del proyecto fue de 534 millones de soles en un tiempo de ejecución cercano a los 18 meses.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar las salas de conferencias ubicadas en 10 plantas, con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **SikaCeram® Blanco Flexible** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores. El producto desarrolló un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 54,470
- Cantidad de bolsas solicitadas: 16,420

## CONTRATISTA

- CONSTRUCTORA OAS S.A.



## SIKA AT WORK

# HOSPITAL SAN JOSÉ DE SISA - TARAPOTO IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS

EDIFICIOS PÚBLICOS - SALUD

AGOSTO 2015 - SETIEMBRE 2016

# HOSPITAL SAN JOSÉ DE SISA - TARAPOTO

## IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Mejoramiento de los servicios de salud en el establecimiento de salud San José de Sisa, provincia el Dorado, región San Martín, el cual cuenta con 8 ambientes para hospitalización con un total de 15 camas, cada uno con su máscara de oxígeno y SSHH, 04 salas de espera, Banco de sangre, recolección, entrega y almacenamiento del mismo.

Asimismo 01 sala de enfriamiento para las medicinas, sala de laboratorio, microbiología y diagnóstico, camillas para observación - emergencias, ambientes para odontología perfectamente equipado, de picado y esterilización de los residuos hospitalarios.

### REQUERIMIENTOS

El proyecto requería la impermeabilización del techo del hospital con membranas asfálticas gravilladas y un imprimante asfáltico base agua. La impermeabilización también implicaba los detalles de parapetos y elementos pasantes.

### SOLUCIONES SIKA

La solución utilizada fue una membrana asfáltica modificada con polímeros APP con gran resistencia a climas cálidos y resistencia UV con un refuerzo textil de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup> y un imprimante asfáltico base agua. El área total de aplicación fue de 5200 m<sup>2</sup>.

### PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® Manto APP:** Membrana asfáltica con polímeros APP, reforzada con fibra de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup>.
- **Emulsika® Primer:** Imprimante asfáltico base agua.

### APLICADORES

- IVCON



## SIKA AT WORK

### IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO - HOSPITAL DE SAPOSA Y PICOTA

EDIFICIOS PÚBLICOS DE SALUD - ROOFING

ENERO - JULIO 2017

# IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO - HOSPITAL DE SAPOSA Y PICOTA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Mejoramiento de los servicios de salud en el establecimiento de salud Saposa y Picota en la región San Martín, el cual contó con la asignación de S/. 7.5 millones; y S/. 5.6 millones respectivamente .

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería la impermeabilización del techo del hospital con dos membranas asfálticas , una lisa y otra gravillada , y un imprimante asfáltico base agua. La impermeabilización también implicaba los detalles de parapetos, elementos pasantes y drenajes pluviales.

## SOLUCIONES SIKA

La solución utilizada fue dos membranas asfáltica modificada con polímeros APP con gran resistencia a climas cálidos y resistencia UV con un refuerzo textil de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup> y un imprimante asfáltico base agua. El área total de aplicación fue de 8,350 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® Manto APP SP:** Membrana asfáltica con polímeros APP, reforzada con fibra de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup>, Gravillado
- **Sika® Manto APP GP:** Membrana asfáltica con polímeros APP, reforzada con fibra de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup>. Liso arenado
- **Emulsika® Primer:** Imprimante asfáltico base agua.
- **Sika Drenaje EPDM:** Drenaje de epdm sin sifon de 100 mm.

## APLICADORES

- CONTINENTAL COMPANY



## SIKA AT WORK

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA  
INFRAESTRUCTURA I.E.P. N° 11027  
“DIVINO NIÑO DEL MILAGRO” - ETEN

CONCRETE

ETEN, CHICLAYO - LAMBAYEQUE MAR 2017 - OCT 2017

# MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA I.E.P. N° 11027 “DIVINO NIÑO DEL MILAGRO” - ETEN



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LA I.E.P. N° 11027 DIVINO NIÑO DEL MILAGRO es uno de los centros educativos de nivel primario más representativo de la provincia de ETEN con más de 46 años impartiendo educación a alumnos de la localidad. Con el apoyo de las autoridades regionales se decidió mejorar la infraestructura con el objetivo de brindar cómodos ambientes que permitan una mejora educativa del alumnado. La I.E.P está ubicada en calle Pedro Ruiz N° 845 Eten – Chiclayo – Lambayeque.

## REQUERIMIENTOS

Se realizó importante inversión en el mejoramiento de la infraestructura en tres etapas: Educativas, recreativas y administrativas que permitan mejorar el rendimiento del alumno. El cliente solicitó un producto, que le permita ganar resistencias a su concreto y a la vez desencofrar a temprana edad.

## SOLUCIONES SIKA

Sika Perú recomendó el producto **SikaCem® Acelerante PE** para uso en columnas, vigas y losas obteniendo un concreto con altas resistencias a temprana edad y cumpliendo con las necesidades técnicas solicitadas por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

▪ **SikaCem® Acelerante PE:** Aditivo líquido de acción acelerante sobre tiempo de fraguado y resistencias mecánicas del concreto, reduciendo el tiempo de desencofrado y facilitar el rápido avance de las obras.

# EDIFICIOS COMERCIALES

## COMERCIAL BUILDING

▪ IMPERMEABILIZACIÓN DE MACETEROS EN FACHADA EDIFICIO NACIONES UNIDAS	PÁGINA 57
▪ PEGADO DE PORCELANATO - CENTRO COMERCIAL MALL DEL SUR	PÁGINA 59
▪ IMPERMEABILIZACION DE TECHO - OUTLET LURIN	PÁGINA 61
▪ CENTRO COMERCIAL MEGAPLAZA CAÑETE - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO	PÁGINA 63
▪ CENTRO EMPRESARIAL CITY CENTER IMPERMEABILIZACIÓN DE ATRIO	PÁGINA 65
▪ CENTRO EMPRESARIAL PANORAMA	PÁGINA 67
▪ TIENDA PARIS C. C. JOCKEY PLAZA	PÁGINA 69
▪ TIENDA PARIS C. C. MALL DEL SUR	PÁGINA 71
▪ C.C. REAL PLAZA VILLA MARÍA DEL TRIUNFO	PÁGINA 73
▪ RESTAURANTE MARAKOS GRILL - MANTENIMIENTO DE PISOS ALMACÉN	PÁGINA 75
▪ HOTEL "IBIS" - APLICACIÓN PINTURA EPÓXICA EN ESCALERAS DE EMERGENCIA	PÁGINA 77
▪ C. C. MALL REAL PLAZA PURUCHUCO - PEGADO DE PORCELANATO	PÁGINA 79
▪ HOSPITAL NACIONAL P.N.P. LUÍS N. SAENZ - PROTECCIÓN PISOS Y SELLANTE CORTAFUEGO	PÁGINA 81
▪ COLEGIO ALEXANDER VON HUMBOLDT - IMPERMEABILIZACIÓN TECHO Y LOSA DEPORTIVA	PÁGINA 83
▪ GIMNASIO BODYTECH - DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA EN TECHO	PÁGINA 85
▪ HOSPITAL DE HUANCAMELICA - DISEÑAR MEZCLAS DE CONCRETO PARA CONSTRUCCIÓN	PÁGINA 87
▪ HOSPITAL DE HUANCABAMBA - COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES SÍSMICOS	PÁGINA 89
▪ HOSPITAL LOS ALGARROBOS - COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES SÍSMICOS	PÁGINA 91
▪ IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DEL TEMPLO IGLESIA JESUCRISTO DE LOS SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS	PÁGINA 93
▪ IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS COLEGIO SAN JOSÉ LA SALLE	PÁGINA 95
▪ IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ - UTP	PÁGINA 97
▪ ESTACIONAMIENTO DE MEGAPLAZA CHIMBOTE	PÁGINA 99



## SIKA AT WORK

# IMPERMEABILIZACIÓN DE MACETEROS EN FACHADA DE EDIFICIO NACIONES UNIDAS

EDIFICIÓN Y VIVIENDA

MIRAFLORES, FEBRERO - MARZO 2017

# IMPERMEABILIZACIÓN DE MACETEROS EN FACHADA DE EDIFICIO NACIONES UNIDAS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consistió en impermeabilizar macetas cilíndricas fabricadas de mortero para el Edificio Naciones Unidas. El edificio es de 9 pisos distribuido en 16 departamentos, dos por piso, está ubicado en la Avenida Angamos, esquina con la Calle del Parque de las Naciones Unidas, una de las zonas más sofisticada y exclusiva de Miraflores.

## REQUERIMIENTOS

En el proyecto se usó 6 rollos de SikaBit® S-60 rollo x 18.6m<sup>2</sup> y 1 galón de SikaBit® Primer AW para impermeabilizar 200 macetas cilíndricas de mortero de 43 cm de diámetro y 50 cm de altura.

Al mes de realizar los trabajos de impermeabilización con SikaBit® S-60, los maceteros comienzan a presentar problemas de filtración por la base

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución Sika, se realizó una segunda impermeabilización con Sika Alquitran sobre el SikaBit® S-60 usado en el macetero inicialmente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

**SikaBit S-60 rollo x 18.6m<sup>2</sup>:** Membrana asfáltica autoadhesiva, diseñada para aplicaciones luego del vaciado del concreto. Ideal para estructuras enterradas y entre losas de concreto.

**SikaBit® Primer AW x 1 galón:** Imprimante base acuosa modificada con polímeros para membranas auto-adhesivas Sika®Bit.

**Sika® Alquitran x 4 L PET:** Recubrimiento asfáltico para impermeabilizaciones.

## EJECUTOR

- RENGGLI THOMAS IVO PETER (MASPROTECTO)



## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO - CENTRO COMERCIAL MALL DEL SUR

CENTROS COMERCIALES

BUILDING FINISHING 2015 - 2016

# PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO EN EL PATIO DE COMIDAS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la intersección de la Av. Pedro Miotta con la Panamericana Sur se construyó el centro comercial Mall Del Sur, como punto de confluencia de ocho distritos de Lima Sur, para atender a 2.5 millones de personas. Mall Del Sur es el centro comercial con mayor área construida del Perú 220,000 m<sup>2</sup>, y contempla 6 niveles, 300 tiendas, 4 tiendas por departamento, 14 sales de cine, centro financiero, expomotor y otros. Con una capacidad de estacionamiento inicial de 2,000 espacios, ampliables a 4,000 en un futuro cercano.

## REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

El proyecto requería enchapar el patio de comidas del Centro Comercial ubicado en el 4to piso con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIÓN SIKA

Sika recomendó el uso del producto **Sika® Ceram Blanco Flexible** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

El producto desarrolló un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 60,000
- Cantidad de bolsas solicitadas: 17,145

## APLICADORES

- JE CONSTRUCCIONES GENERALES S.A.



## SIKA AT WORK

# IMPERMEABILIZACION DE TECHO - OUTLET PREMIUM LURIN

CENTROS COMERCIALES

LURÍN, SET - OCT 2015

# IMPERMEABILIZACION DE TECHO - OUTLET PREMIUM LURIN



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Parque Arauco, construyó su segundo outlet premium en un terreno de 60.000 m<sup>2</sup> ubicado en Lurín (a la altura del km 32 de la Panamericana Sur). El nuevo 'mall', que demandó una inversión de US\$20 millones, le permite a la compañía escalar un peldaño más en su objetivo de convertirse en el principal operador multiformato y multigeográfico del país. La primera etapa del "In Outlet Premium Lurín", tendrá un área arrendable de 9,000 m<sup>2</sup>.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere la impermeabilización de los techos de la primera etapa con una membrana líquida reflectiva que ayudara a reflejar la radiación solar y evitará el recalentamiento de los ambientes interiores.

## SOLUCIONES SIKA

Para esta impermeabilización se utilizó nuestra membrana líquida de poliuretano acrílico sin solventes de alta reflectividad, (102 de índice de reflexión solar). El área total de aplicación fue de 9000 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico libre de solvente y alta reflexión solar.

## CONTRATISTA

- SOLINACC Técnicos e Ingeniería S.A.C



## SIKA AT WORK

# CENTRO COMERCIAL MEGAPLAZA CAÑETE IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO

CENTROS COMERCIALES

CAÑETE, NOVIEMBRE 2016

# CENTRO COMERCIAL MEGAPLAZA CAÑETE - IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con una inversión de 14 millones de dólares, Inmuebles Panamericana inauguró el 2013, MegaPlaza Cañete, un moderno centro comercial de más de 29.500 m<sup>2</sup>, ubicado en el distrito de San Vicente, en la ciudad de Cañete.

El establecimiento comercial cuenta con un hipermercado Tottus, la tienda de mejoramiento para el hogar Sodimac y la tienda por departamento Saga Falabella como sus tiendas ancla. Además, con una variada oferta de productos y servicios como bancos, restaurantes, tiendas de ropa y calzado, boticas, accesorios, etc.

Algunas de las marcas que estarán presentes en este nuevo centro comercial son: Norky's, Bembos, Otto Grill, China Wok, Nitos, La Salchipapería, Mis Costillitas, Claro, Topitop, BBVA, Radioshack, Gzuck, Pioner, Inkafarma, Passarella, TheCult, Viale, Doit, Porta, Econolentes, Claro, Banco Falabella, GMO, y Bata. La oferta comercial está complementada por negocios locales que se integran al centro comercial para ofrecer sus productos y servicios y así brindarle a Cañete un mall de primer nivel.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería la impermeabilización de dos zonas del centro comercial, una tienda ancla y un área de comidas. Se solicitó una solución con membrana asfáltica en toda el área, pero debido a que había un área con equipos de gas para la zona de comidas, se optó en esa zona cambiar el manto asfáltico por membranas líquidas reforzadas.

## SOLUCIONES SIKA

Se recomendó aplicar para el área de la tienda ancla nuestra membrana asfáltica Sika y aplicar en los detalles, parapetos y zonas de aires acondicionados membranas líquidas reforzadas. Para el área de comidas, se aplicó una membrana líquida en dos colores, rojo y blanco reflectivo libre de solventes, además se reforzó el sistema con una tela de refuerzo de poliéster no tejido de 100 gr/m<sup>2</sup> que aumenta sus resistencias mecánicas.

El área total de aplicación fue de 572 m<sup>2</sup>.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico libre de solvente y alta reflexión solar.
- **Sikalastic® Fleece -100:** Tela de refuerzo de poliéster no tejida de 100 gr/m<sup>2</sup>.
- **Sika® Manto APP:** Membrana asfáltica con polímeros APP, reforzada con fibra de poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup>.
- **Emulsika® Primer:** Imprimante asfáltico base agua.
- **Sikafill®Techo-5 Fibra:** Membrana líquida acrílica reforzada con fibras en base libre de solventes, decorativa y reflectiva.

## APLICADORES

- Calle Arquitectos & Asociados S.A.C.



## SIKA AT WORK

# CENTRO EMPRESARIAL CITY CENTER IMPERMEABILIZACIÓN DE ATRIO

EDIFICIOS EMPRESARIALES

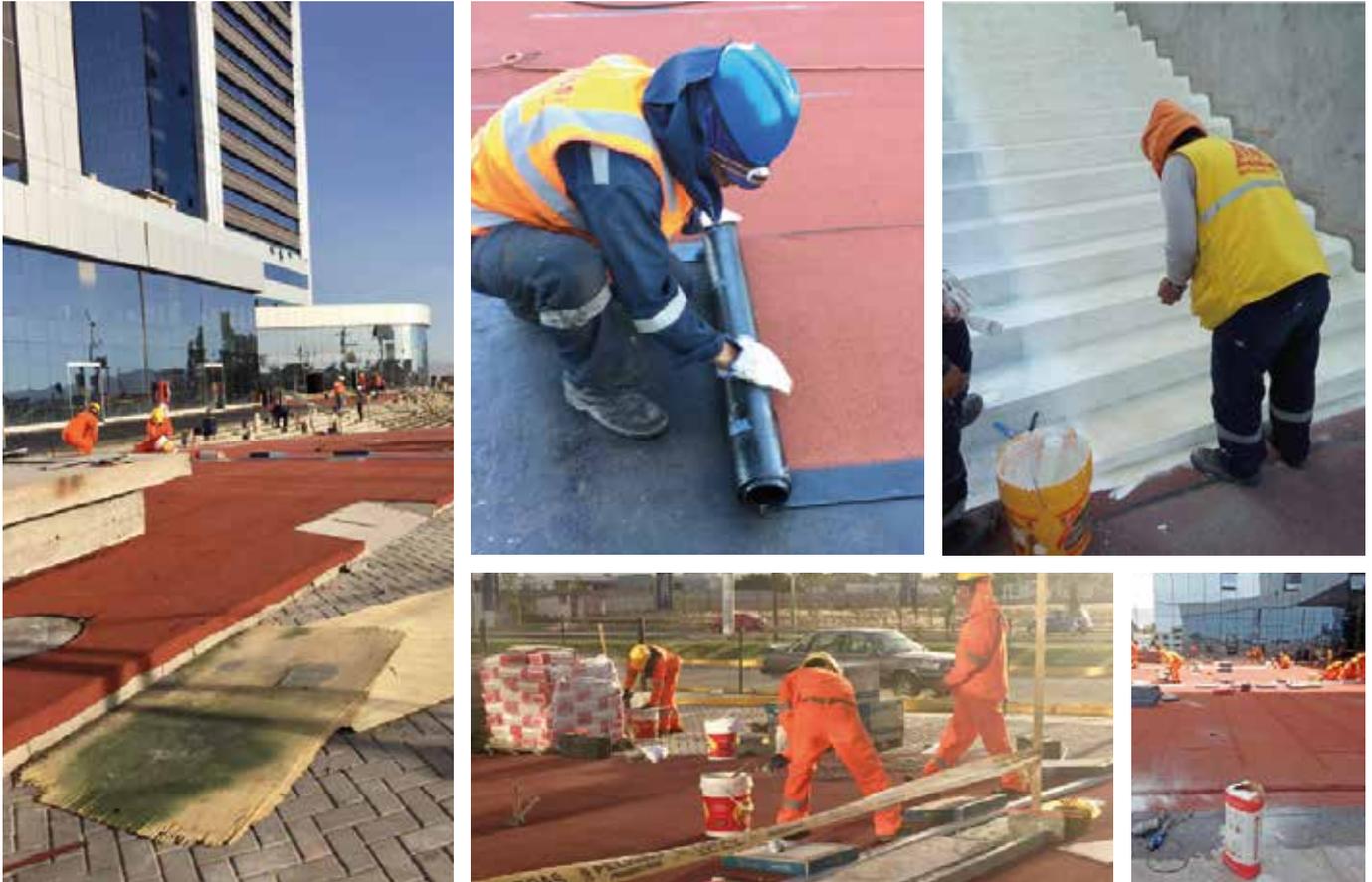
AREQUIPA, OCTUBRE - DICIEMBRE 2016

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# CENTRO EMPRESARIAL CITY CENTER

## IMPERMEABILIZACIÓN DE ATRIO



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

City Center, contará con un hotel 5 estrellas, entidades financieras y de seguros, oficinas especializadas, restaurantes, cafés, club empresarial, centro de estudio de posgrado, casino, spa, comercios, tiendas vitrina y 600 estacionamientos entre otros.

### REQUERIMIENTOS

El proyecto requirió la impermeabilización del atrio del edificio que tendría un acabado de enchape de porcelanato para un área de 5,500 m<sup>2</sup>.

### SOLUCIONES SIKA

Para esta impermeabilización se utilizó nuestras membranas asfálticas ideales para climas cálidos, con alta resistencia a rayos UV y en acabado gravillado. Membrana líquida de poliuretano híbrido para superficies inclinadas con riego de arena de cuarzo, pegamento flexible para colocar porcelanato y sellador de poliuretano monocomponente para sellar juntas de dilatación en porcelanato.

### PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® Manto APP:** 4.0 GP color rojo, manto asfáltico modificado con polímeros APP y reforzado con fibras de poliéster no tejido de 180gr/m<sup>2</sup>.
- **Emulsika Primer:** Imprimate asfáltico base agua de alto rendimiento.
- **Sikalastic®-560:** Membrana líquida de poliuretano acrílico de 10 años de vida útil.
- **Sikalastic® Fleece:** Tela de refuerzo de poliéster de 100 gr/m<sup>2</sup>.
- **Sikadur®-538:** Arena de cuarzo para generar anclaje mecánico y como barrera alcalina.
- **SikaCeram® Blanco Flexible:** Pegamento para enchapar porcelanato.
- **Sikaflex®-1A:** Sellar juntas entre porcelanatos.
- **Sika Rep® PE:** Mortero de reparación.

### APLICADORES

- INCEO
- CCQ. S.A.C.



# SIKA AT WORK

## PEGADO DE PORCELANATO - CENTRO EMPRESARIAL PANORAMA

BUILDING FINISHING

SANTIAGO DE SURCO - LIMA, 2015 - 2016

# PEGAMENTO **BLANCO FLEXIBLE Y EXTRA FUERTE** PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Panorama es un complejo empresarial de oficinas de lujo con tecnología avanzada y diseño sofisticado, considerado como una de las edificaciones más exclusivas de Lima, Perú.

Los dos primeros niveles del complejo ofrecen 23 locales comerciales y 9 módulos que cuentan con Restaurantes, Cafés, un Banco Virtual, Peluquería y Spa, además de un gran Gimnasio y un supermercado gourmet de 1500 m<sup>2</sup> en el primer sótano, todos de marcas reconocidas. El complejo también cuenta con 2 torres de oficinas de 19 pisos, áreas comunes como plazas, salas de directorio, sala de usos múltiples, área de atención a proveedores, etc.

La inversión del proyecto fue de 114 millones de dólares en un tiempo de ejecución aproximado de 23 meses y se desarrolla sobre un terreno de 7,357m<sup>2</sup>, sobre el Golf los Incas.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar el edificio con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

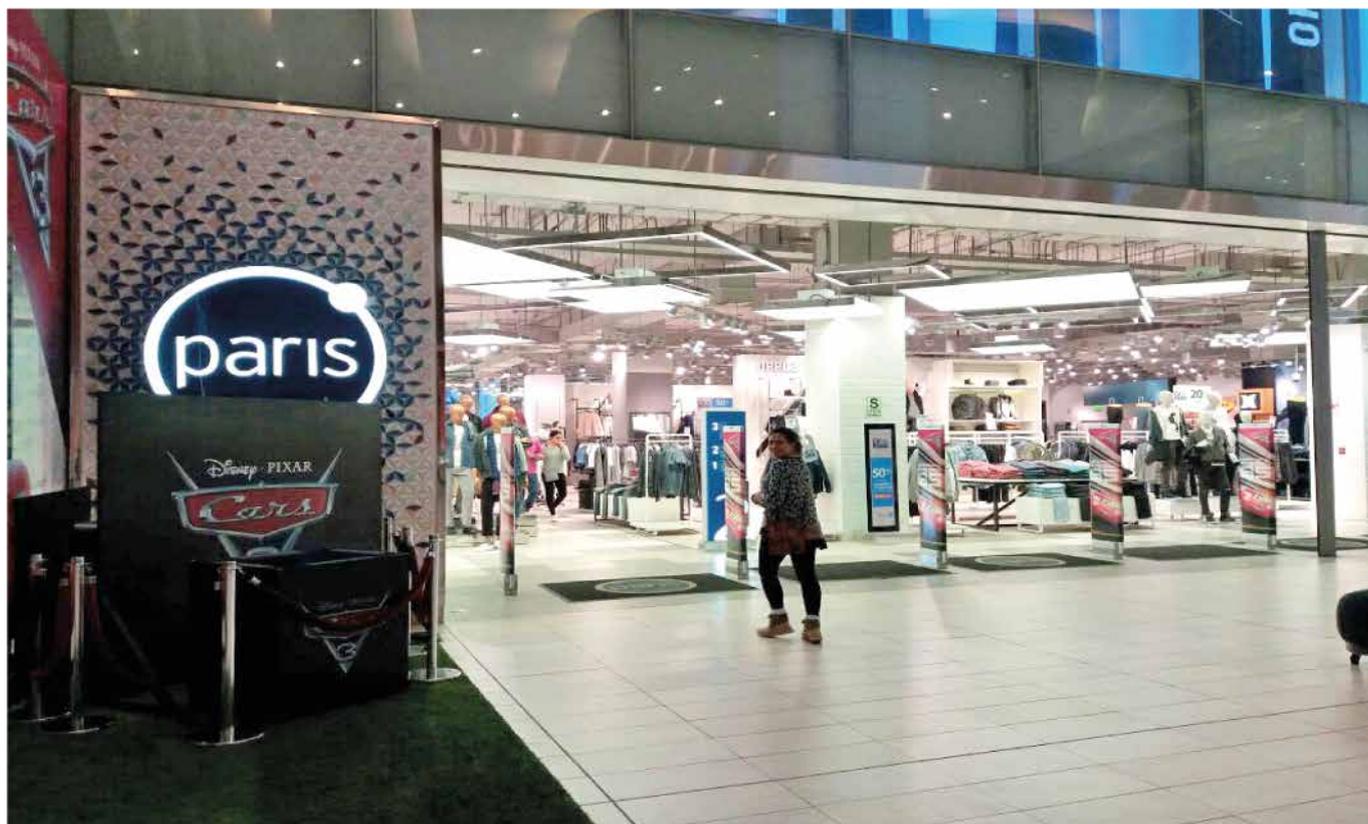
Sika recomendó el uso de los productos **SikaCeram® Blanco Flexible** (bolsas x 25kg) y **SikaCeram® Extrafuerte** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

Los productos desarrollaron un correcto performance y cumplieron a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 31,619
- Cantidad de bolsas de SikaCeram® Blanco Flexible: 5,849
- Cantidad de bolsas de SikaCeram® Extrafuerte: 3,185

## CONTRATISTA

- GRUPO GRAÑA Y MONTERO



## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO EN TIENDAS PARIS - C.C. JOCKEY PLAZA

BUILDING FINISHING

SANTIAGO DE SURCO - LIMA, 2014 - 2015

# PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ubicada en el exclusivo Centro Comercial Jockey Plaza, París es una tienda novedosa que incluye marcas reconocidas a nivel mundial, y sobre todo, solicitadas por el público. Entre las marcas más destacadas se encuentran Topshop, Carter's, Umbrale, Osh Kosh y muchas más. El Hall consta de 70 espacios comerciales distribuidos en un pasillo de 2 niveles. La inversión del proyecto fue de 5 millones de dólares aprox.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar la tienda con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **Sika® Ceram Blanco Flexible** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores. El producto desarrollo un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 24,360 m<sup>2</sup>
- Cantidad de bolsas solicitadas: 6,960 bolsas.

## CONTRATISTA

- ACTIVA PERU M & O CONSTRUCTION S.A.C.



## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO EN TIENDAS PARIS - C.C. MALL DEL SUR

BUILDING FINISHING

SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA, 2016 - 2017

# PEGAMENTO PREMIUM PARA LA COLOCACIÓN DE PORCELANATO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ubicada en el Centro Comercial Mall del Sur, Tiendas Paris compite en el mercado con tiendas por departamento como Ripley, Falabella y Oechsle. Esta novedosa tienda incluye marcas reconocidas como Topshop, Carter's, Umbrale, Osh Kosh y muchas más.

La tienda cuenta con 3 niveles en 7,500 metros cuadrados. La inversión del proyecto fue de 5 millones de dólares aproximadamente.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requería enchapar la tienda con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso del producto **Sika Ceram®-207 Premium Gris** (bolsas x 25kg), por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

El producto desarrolló un correcto performance y cumplió a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 12,600
- Cantidad de bolsas solicitadas: 3,600

## CONTRATISTA

- CONSTRUCTORA INARCO PERU S.A.C.



## SIKA AT WORK

# SELLADO DE JUNTAS IMPERMEABLES EN C.C. REAL PLAZA VMT

WATERPROOFING

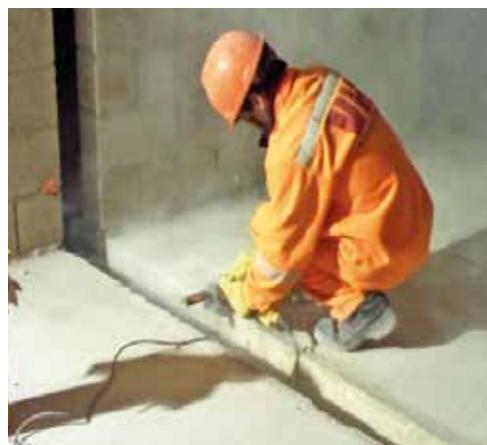
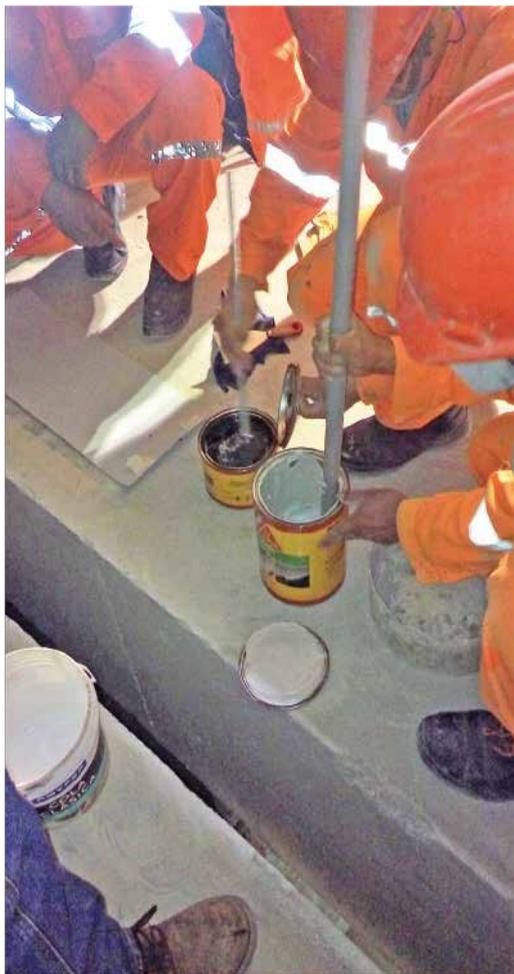
VMT, ENERO - DICIEMBRE 2016

CONSTRUYENDO CONFIANZA



COMPENDIO 2021 - LIBRO DE OBRAS

# SELLADO DE JUNTAS IMPERMEABLES



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto que viene realizando la cadena de centros comerciales Real Plaza se ejecuta sobre un terreno de 22 mil metros cuadrados. La inversión estimada es de S/ 90 millones aproximadamente, el cual contará con 4 niveles donde tendrán como tiendas anclas a Plaza Vea, Cineplanet, Oechsle, y Promart.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere la impermeabilización de las juntas de construcción, las cuales consideran un ancho de 15 cm con una longitud total de 600 metros lineales.

## SOLUCIÓN SIKA

Para la solución del requerimiento se recomendó el uso de Sikadur Combiflex SG20 M250 rollo 2mm x 25cm x 25m, el cual es una cinta resistente al agua de poliolefina (FPO), acompañado del adhesivo epóxico Sikadur 31 HMG.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikadur® Combiflex SG20 M250 rollo 2mm x 25cm x 25m:**  
Cinta de poliolefina (FPO) para el sellado de juntas resistente al agua.
- **Sikadur®-31 HMG juego x 5 kg:**  
Adhesivo epóxico para el sistema Sikadur® Combiflex.

## CONTRATISTA

- SALFA MONTAJES S.A.



## SIKA AT WORK

# RESTAURANTE MARAKOS GRILL - MANTENIMIENTO DE PISOS DE ALMACÉN

FLOORING

CHICLAYO, JULIO 2017

# RESTAURANTE MARAKOS GRILL - MANTENIMIENTO DE PISOS DE ALMACÉN



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Restaurante Marakos Grill es uno de los mejores espacios especializados en carne y parrillas en la ciudad que busca diferenciarse de los demás restaurantes, gracias a aspectos como calidad en la comida y en el servicio, su almacén está ubicada en la Av. Pachacutec N° 1935, la Victoria - Chiclayo.

## REQUERIMIENTOS

Marakos Grill está realizando una importante inversión en el mantenimiento de su almacén donde se preparan los alimentos que luego son distribuidos a sus restaurantes ubicados en diferentes puntos de la ciudad. El cliente requiere un recubrimiento acrílico con color, como sellador, antipolvo, antideslizante, acabado decorativo y permita en tránsito ligero.

## SOLUCIONES SIKA

Sika Perú recomendó el producto **Sika® Piso Color PE** para uso en el recubrimiento acrílico con color para pisos que cumple con todas las necesidades solicitadas por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

### ▪ Sika® Piso Color PE:

Recubrimiento acrílico base y acabado para pisos, de un solo componente para aplicaciones tanto en interiores como exteriores sobre pisos de concreto y cementosos.



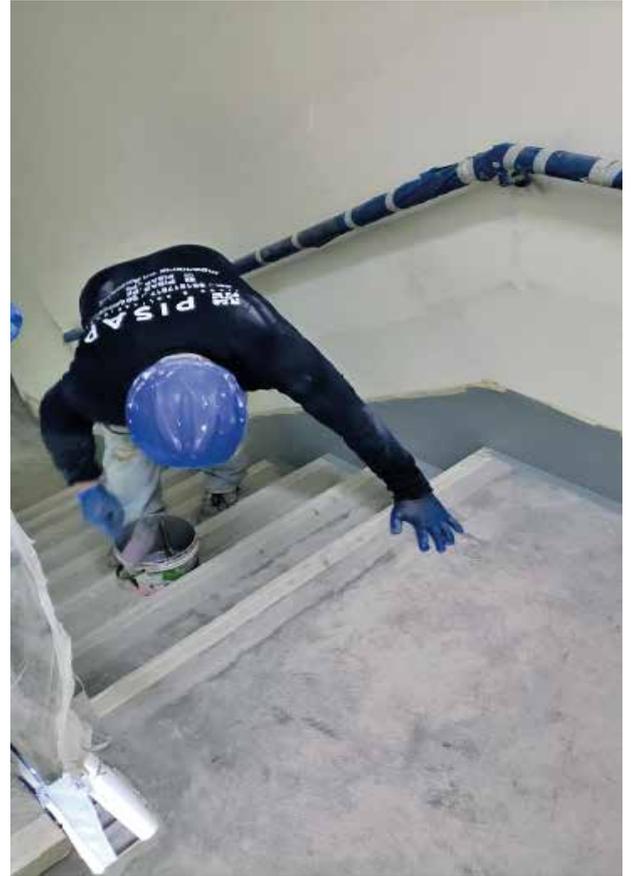
## SIKA AT WORK

# HOTEL "IBIS" - APLICACIÓN PINTURA EPÓXICA EN ESCALERAS DE EMERGENCIA

REFURBISHMENT

TRUJILLO - 2019

# HOTEL "IBIS" - APLICACIÓN PINTURA EPÓXICA EN ESCALERAS DE EMERGENCIA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ibis Hotel, es una cadena hotelera internacional, propiedad de Accor. Siguiendo con sus planes de expansión para Perú designa a la empresa Constructora Inarco Perú S.A.C. la construcción de su nuevo hotel en la ciudad de Trujillo. Requerían que las escaleras de emergencia cuenten con un recubrimiento protector y antideslizante en un área total de 541 m<sup>2</sup>.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Los requerimientos para este proyecto se estipularon por Ibis Hotel, quedando en que todas las cajas de escaleras y zócalos debían estar recubiertas con tres capas de pintura epóxica tipo **Sikafloor®-264** en color gris o similar, aplicada a pistola y de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

En las gradas y descansos se ejecutaron franjas texturizadas mediante la aplicación de cuarzo molido **Sikadur®-538** de 5 cm y para descansos de 60 cm de ancho. En las gradas y descansos se ejecutarán franjas texturizadas mediante la aplicación de cuarzo molido **Sikadur®-538** de 5 cm y para descansos de 60 cm de ancho.

## SOLUCIONES SIKA

Pisos y aplicaciones S.R.L. para poder cumplir con los requisitos de Ibis Hotel optó, de manera conjunta con Sika Perú S.A., por la aplicación de **Sikafloor®-264** y el **Sikadur®-538**. Con la asesoría constante de un técnico por parte de Sika Perú S.A. se cambió el tipo de aplicación del producto **Sikafloor®-264**, debido a que este producto, por ser de alta

densidad y secado rápido, no podía ser aplicado con pistola; al final se sugirió la aplicación de las tres capas de **Sikafloor®-264** con rodillo epóxico tanto para gradas, descansos y zócalos.

Antes de hacer la aplicación de los productos, se repararon las gradas y descansos ya que la constructora al instalar las cantoneras dañó las escaleras, se reparó con un **SikaGrout®-212** y **Sikadur®-32** como puente de adherencia.

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.

## PRODUCTOS UTILIZADOS EN EL PROYECTO

- **SikaGrout®-212** Mezcla cementicia de alta resistencia.
- **Sikadur®-32** Adhesivo bicomponente a base de resinas epóxicas.
- **Sikafloor®-264** Resina epóxica bicomponente de color.
- **Sikadur®-538** Arena técnica de cuarzo con granulometría definida.

## APLICADORES

Pisos y Aplicaciones S.R.L.



## SIKA AT WORK

# PEGADO DE PORCELANATO EN C.C. MALL REAL PLAZA PURUCHUCO

BUILDING FINISHING

ATE, LIMA - PERÚ 2019

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# PEGADO DE PORCELANATO EN C. C. REAL PLAZA PURUCHUCO - ATE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Real Plaza Puruchuco es el primer mall en el Perú en recibir el Certificado Preliminar EDGE (Excelencia en Diseño para Grandes Eficiencias), gracias a la eficiencia en el uso de energía, agua y materiales con el que fue diseñado y construido el proyecto.

Este mall contará con más de 125 mil metros cuadrados de superficie comercial y se instalarán tres tiendas por departamento (Oechsle, Ripley y Saga Falabella), dos hipermercados (Plaza Vea y Tottus), una tienda de mejoramiento del hogar (Sodimac), una tienda fast fashion (H&M) y 14 salas de cine (Cineplanet).

El nuevo Real Plaza Puruchuco también contará con tres niveles comerciales, tendrá una zona gourmet con más de 20 restaurantes, 400 tiendas y módulos, un amplio y variado patio de comidas. Asimismo, habrá una zona financiera de servicios, un gimnasio, un instituto educativo, más de 200 estacionamientos y una plaza con parque exterior.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El proyecto requería enchapar las áreas comunes del edificio y las tiendas de Tottus, Saga Falabella y Oechsle con baldosas de alto desempeño, específicamente piezas de porcelanato.

## SOLUCIONES SIKA

Sika recomendó el uso de los productos de la línea SikaCeram® por su excelente adherencia a piezas de baja absorción y sobre la mayor variedad de superficies en ambientes interiores y exteriores.

Los productos desarrollaron un correcto performance y cumplieron a lo establecido en la Norma UNE-EN 1348: Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementicios.

- Cantidad de m<sup>2</sup> enchapados: 110,403
- Total: 36,801 unidades / 920 Ton
  - SikaCeram® Blanco Flexible: 26,519 unidades
  - SikaCeram® Extrafuerte: 415 unidades
  - SikaCeram® Extrafuerte Blanco: 4,960 unidades
  - SikaCeram® Interiores: 602 unidades
  - SikaCeram® -207 Premium Blanco: 226 unidades
  - SikaCeram® -207 Premium: 4,079 unidades

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- CONSORCIO HV - DVC.
- HERMANOS PADILLA
- H & CC CONSTRUCTORA
- LTA INGENIEROS



## SIKA AT WORK

HOSPITAL NACIONAL P.N.P. LUIS N. SÁENZ  
PROTECCIÓN DE PISOS Y SELLANTES CORTAFUEGO

**Sikafloor®-169 / Sikafloor®-20 PurCem / Sikafloor®-29 PurCem /  
Sikaguard®-62 / Sikacryl®-620 Fire / Sikasil®-670 Fire**

FLOORING / SEALING & BONDING

JESÚS MARÍA, LIMA 2017 - HASTA LA ACTUALIDAD

# HOSPITAL NACIONAL P.N.P. LUIS N. SÁENZ

## PROTECCIÓN PISOS Y SELLANTES CORTAFUEGO



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La construcción de nuevo Hospital Nacional PNP Luis N. Sáenz tiene como objetivo mejorar la calidad de servicio a los afiliados de la policial nacional de Perú, cuya inversión asciende a 366 millones de soles con una capacidad de atención a 700,000 afiliados.

Tiene un área construida de 48,000 metros cuadrados, donde se habilitarán cinco salas de operaciones, una sala de partos, un quirófano híbrido, dos salas de cirugía ambulatoria, una unidad de emergencia, otra de cuidados intensivos e intermedios, así como tópicos, estacionamientos y helipuerto.

Una vez culminada la obra, se brindarán los servicios de consulta externa, diagnóstico por imagen, cuidados críticos para adultos, niños y neonatos, centros quirúrgico y obstétrico, esterilización, patología clínica, anatomía patológica, hemoterapia, farmacia, nutrición y servicios auxiliares.

### REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El hospital cuenta con área especiales (lavandería, cocina y morgue) donde el piso y zócalos se expondrán residuos químicos y cambios de temperatura de acuerdo al protocolo de limpieza, para lo cual buscaban un revestimiento que resista a este tipo de requerimientos especiales, además de la baja emisión de olores y cumplimiento de un grado sanitario.

Para el sellado de juntas cortafuego se buscó un sellante que cumpla con la **normativa UL 2079**, se aplicaron en juntas de bandejas de redes y junta de paneles de Drywall.

### SOLUCIONES SIKA

- Para los pisos se propuso el Sistema a base de Imprimación con **Sikafloor®-169** y revestimiento **Sikafloor®-20 PurCem**; en el zócalo sanitario se propuso.
- **Sikafloor®-29 PurCem** y para los muros **Sikaguard®-62**. Para las juntas en Drywall se propuso **Sikacryl®-620 Fire** y para las juntas en las bandejas de redes se propuso **Sikasil®-670 Fire**.

### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **PROPIETARIO**  
Ministerio del Interior.
- **CONTRATISTAS**  
Consorcio Hospitalario Lima (JJC-Dragados).



## SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN TECHO Y LOSA DEPORTIVA  
COLEGIO ALEXANDER VON HUMBOLDT

**Sikalastic®-612 / Sikafill®-300 Thermic / Sikalastic®  
Fleece-120**

ROOFING

LIMA - PERÚ 2020

# IMPERMEABILIZACIÓN TECHO Y LOSA DEPORTIVA COLEGIO ALEXANDER VON HUMBOLDT



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Colegio Peruano Alemán Alexander von Humboldt (en alemán, Deutsche Schule Alexander von Humboldt Lima) es un colegio privado que tiene sus antecedentes en la institución fundada en 1872 bajo el nombre de Instituto de Lima y está ubicado entre los Distritos de Miraflores y Surco en Lima. Como un Auslandsschule el colegio es subvencionado por el Gobierno alemán, de quien también recibe personal docente. El colegio recibe su nombre del reconocido explorador alemán el barón Alexander von Humboldt.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Los requerimientos para este proyecto se estipularon para la impermeabilización de la losa de techo de un sótano de estacionamiento y sobre este funciona un campo deportivo con una pista atlética. Por ello la solución necesitaba ser duradera, y compatible con el sistema del campo deportivo y la pista atlética además de una rápida puesta en servicio. Por otro lado, se necesitaba re impermeabilizar el techo de la entrada del Colegio el cual tenía una membrana asfáltica sobre una estructura de madera.

## SOLUCIONES SIKA

Para la impermeabilización de losa de concreto se utilizó una membrana líquida de PU puro el cual tiene la tecnología MTC, el cual le permite activar su curado con la humedad ambiental. Este producto se llama Sikalastic®-612

En vista del alto requerimiento de la solución, se utilizó un sistema de 2.8 kg/m<sup>2</sup> reforzado con un geotextil de poliéster de 120 gr/m<sup>2</sup>, Sikalastic® fleece-120. Con este sistema se obtiene un espesor aproximado de membrana de 2 mm. Antes de hacer la aplicación del producto, se preparó la superficie de forma mecánica y se realizaron todas las reparaciones de la losa y sellado de juntas.

Para la impermeabilización del techo de madera con membrana asfáltica, se utilizó una membrana líquida acrílica reflectiva con microesferas térmicas, Sikafill®-300 Thermic, el cual se adhiere sobre el manto asfáltico y mejora el confort térmico debajo del techo.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **Sikalastic®-612** Membrana líquida de PU con tecnología MTC
- **Sikalastic® Fleece-120** Tela 100% de poliéster de 120 gr/m<sup>2</sup>
- **Sikafill®-300 Thermic** Membrana líquida reflectiva con Termoesferas.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- REP FULL E.I.R.L.



## SIKA AT WORK

DISMINUCION DE TEMPERATURA EN TECHO  
GIMNASIO BODYTECH

**Sikalastic®-560**

ROOFING

LIMA - PERÚ 2020

# DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA EN TECHO GIMNASIO BODYTECH - APLICACIÓN **Sikalastic®-560**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este Gimnasio es un club médico cuyo objetivo es la mejora de la calidad de vida de la comunidad a través de la práctica del ejercicio físico con productos y servicios saludables que le permitan desempeñarse, verse y sentirse mejor. Además, cuenta con espacios que han sido diseñados para cada actividad: Consultorios médicos en donde se realizan evaluaciones clínicas y nutricionales; salones de clase grupales, Pilates Reformer e Indoor Cycling con diferentes sesiones de entrenamiento; zonas cardio vasculares, de fuerza, y de estiramiento adecuadas con múltiples máquinas y equipos, zonas húmedas con sauna y turco y baños con lockers.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Los requerimientos para este proyecto fueron mejorar el confort térmico de las instalaciones y brindar un mejor ambiente para su actividad, para esto se solicitó un sistema de recubrimiento reflectivo que disminuyera el recalentamiento del techo y que sea compatible con una membrana asfáltica gravillada que tenían instalada.

## SOLUCIONES SIKA

Para poder atender este requerimiento, Sika ofertó un recubrimiento reflectivo blanco de Poliuretano Híbrido con un alto índice de reflexión solar que al secar se convierte en una membrana continua fría.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **Sikalastic®-560** Membrana líquida de PU en dispersión acrílica.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- REP FULL E.I.R.L.



## SIKA AT WORK

HOSPITAL DE HUANCAVELICA - DISEÑAR  
MEZCLAS DE CONCRETO PARA CONSTRUCCIÓN

**Sika Viscoflow®-590 PE**

**Sika Viscoflow® (ML-2020-005)**

**SikaAer®**

CONCRETE

HUANCAVELICA - 2020

# ADITIVOS PARA CONCRETO EN CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL HUANCAVELICA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Diseñar mezclas de concreto en laboratorio que cumplan con las especificaciones brindadas por el cliente, guías y normativa vigente para iniciar una correcta producción en planta.

## REQUERIMIENTO

El proyecto requiere diseñar una mezcla de concreto  $f'c$  280, adicional a esto cumplir con las siguientes especificaciones que solicita el cliente:

- Contenido de Cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>
- Relación a/c máxima: 0.40
- Slump de Llegada: 6-7"
- Trabajabilidad de la mezcla: 1 hr (mínimo)
- Aire atrapado: 5%

## SOLUCIONES SIKA

La solución fue recomendar un superplastificante de tercera generación tipo slump keeper, específicamente para incrementar el tiempo de trabajabilidad y mantener la fluidez por varias horas.

Desde el día 04 de Febrero se empezaron a hacer pruebas de laboratorio para corroborar la dosis de aditivo que se iba a requerir para el proyecto de acuerdo a las especificaciones solicitadas por el cliente para el cemento tipo I y tipo HS dando resultados favorecedores, por tal motivo fuimos invitados nuevamente a realizar pruebas definitivas el día 04 de marzo obteniendo nuevamente buenos resultados.

El aditivo que mejor desempeño tuvo en la primera visita fue el Sika Viscoflow<sup>®</sup>-590 PE. Las especificaciones técnicas del proyecto indican el uso del cemento tipo I; sin embargo, el cliente Caliza Inca pretende colocar el concreto con cemento Tipo HS (previa aprobación), por tal motivo en la visita del 04 de marzo se ejecutaron las pruebas de laboratorio con ambos tipos de cemento, se realizaron diseños con cemento Tipo HS y Tipo I.

El aditivo súper plastificante que se empleó en la última visita fue el Sika Viscoflow<sup>®</sup> (ML-2020-005), el cual trabajó bien con los dos cementos antes descritos.

El cliente se encuentra interesado con los resultados técnicos obtenidos y desea poder trabajar con Sika, pero realizará el TCO comparándolo con el de la competencia.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Viscoflow<sup>®</sup>-590 PE / Sika Viscoflow<sup>®</sup>** (ML-2020-005)  
Aditivos superplastificantes de tercera generación tipo slump keeper para concretos y morteros, ideales para concretos autocompactantes. Específicamente desarrollados para tener alta compatibilidad con los Cementos INKA con el objetivo principal de incrementar el tiempo de trabajabilidad. Están diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas. (Densidad: 1.084kg/L).
- **SikaAer<sup>®</sup>**  
Es un aditivo elaborado a base de agentes tensoactivos que adicionado al concreto genera microburbujas que se reparten uniformemente en la masa del concreto. (Densidad: 1.020kg/L).

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Consorcio Salud Zacarias – Caliza Cemento Inca



## SIKA AT WORK

COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES  
SÍSMICOS - HOSPITAL HUANCABAMBA

**SikaGrout®-212**

REFURBISHMENT

PIURA 2019 - 2020

# COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES SÍSMICOS - HOSPITAL HUANCABAMBA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este moderno nosocomio contará con una infraestructura de cuatro niveles y estará totalmente equipado. Es preciso mencionar que este hospital beneficiará a más de 64 mil habitantes y cuenta con una inversión de más de 96 millones de soles.

## REQUERIMIENTO

De acuerdo a la norma técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM, este hospital es construido con un sistema de aislamiento sísmico, que permitirá salvaguardar la integridad del personal y pacientes ante posibles movimientos telúricos; para ello se requiere un mortero cementicio autonivelante de alta resistencia para la colocación de los aisladores y deslizadores sísmicos.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución del requerimiento se recomendó el uso de Sikagrout 212, que es un mortero cementicio de alta resistencia, autonivelante y que no presenta contracción.

## PRODUCTO UTILIZADO

- **SikaGrout®-212**  
Mortero autonivelante para fijación de estructuras

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **Contratista**  
CONSORCIO HOSPITAL PIURA



## SIKA AT WORK

COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES  
SÍSMICOS - HOSPITAL LOS ALGARROBOS

**SikaGrout®-212**

REFURBISHMENT

PIURA, 2019 - 2020

# COLOCACIÓN DE AISLADORES Y DESLIZADORES SÍSMICOS - HOSPITAL LOS ALGARROBOS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este moderno nosocomio contará con una infraestructura de tres niveles y estará totalmente equipado. Es preciso mencionar que este hospital beneficiará a más de 44 mil habitantes y cuenta con una inversión de más de 60 millones de soles.

## REQUERIMIENTO

De acuerdo a la norma técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM, este hospital es construido con un sistema de aislamiento sísmico, que permitirá salvaguardar la integridad del personal y pacientes ante posibles movimientos telúricos; para ello se requiere un mortero cementicio autonivelante de alta resistencia para la colocación de los aisladores y deslizadores sísmicos.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución del requerimiento se recomendó el uso de **SikaGrout®-212**, que es un mortero cementicio de alta resistencia, autonivelante y que no presenta contracción.

## PRODUCTO UTILIZADO

- **SikaGrout®-212**  
Mortero autonivelante para fijación de estructuras

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **Contratista**  
CONSORCIO ALGARROBO



## SIKA AT WORK

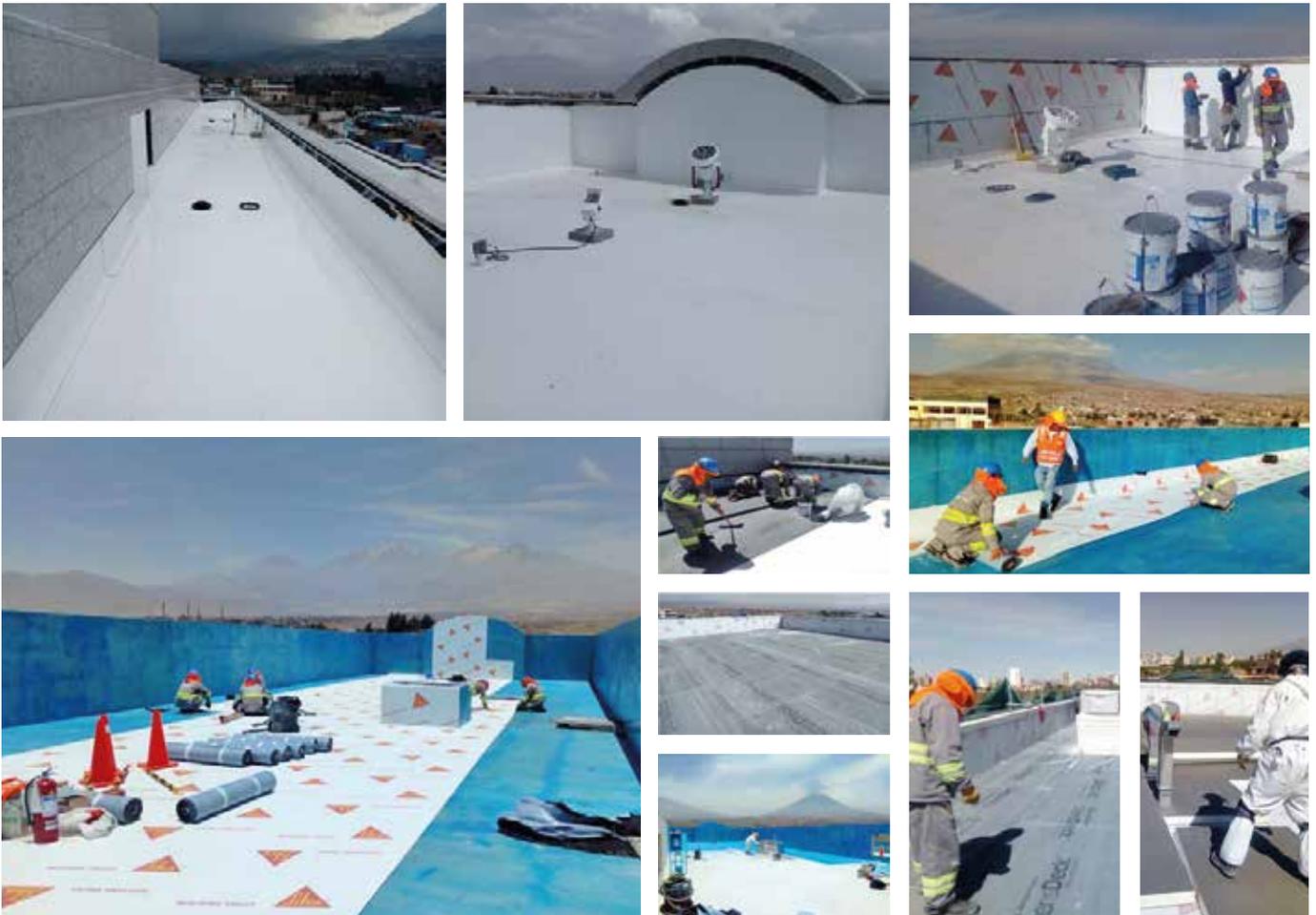
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DEL TEMPLO  
Y EDIF. AUXILIARES EN IGLESIA JESUCRISTO DE LOS  
SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS

SISTEMA DE MEMBRANAS PVC **Sarnafil®**

ROOFING

AREQUIPA

# IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DEL TEMPLO Y EDIF. AUXILIARES EN IGLESIA JESUCRISTO DE LOS SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Para los miembros de La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días (a quienes también se los conoce como Santos de los Últimos Días o mormones), el templo es el lugar de adoración más sagrado sobre la tierra; es la Casa del Señor. Es un lugar apartado del resto del mundo donde los miembros procuran acercarse más a Dios.

## REQUERIMIENTO

Los requerimientos para este proyecto fueron impermeabilizar la Cubierta Del Templo y de los edificios Auxiliares con un sistema duradero que ofreciera aislamiento térmico y tenga capacidad de reflejar la radiación solar para mejorar en confort térmico y ahorro energético.

## SOLUCIONES SIKA

Para poder atender este requerimiento, Sika oferto un sistema de impermeabilización que consiste en una barrea de vapor autoadhesiva, aislamiento térmico de Polyiso, tableros de aislamiento para dar pendiente, un tablero de cubierta de yeso con resistencia al fuego y que mejora el desempeño del sistema para recibir tránsito peatonal y una membrana de PVC de 2 mm reflectiva con capacidad de resistencia al fuego (auto extingüible).

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Vapor Retarder Primer WB** Imprimante para colocar la barrera de vapor.
- **Vapor Retarder SA 31** Barrera de vapor autoadhesiva de Bitumen.
- **Sarnatherm® ISO** Panel rígido de PIR para aislamiento térmico.
- **Sarnatherm® ISO Tapered** Panel rígido con pendiente de PIR para dar pendiente y como aislamiento térmico.
- **Dens-Deck Prime 5/8** Tablero de cubierta de yeso con resistencia la fuego y granizo.
- **Sarnacol® OM** Adhesivo de PU de 2 componentes para el pegado de tablero y aislamientos.
- **Sarnacol®-2170 VC** Adhesivo mono componente de contacto de bajo VOC
- **Sarnafil® G 410-80** Membrana reflectiva de PVC con refuerzo de fibra de vidrio de 2 mm.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Pires & Giovanetti Engenharia e Arquitetura Ltda. Sucursal Perú



## SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS  
COLEGIO SAN JOSÉ LA SALLE

**Sikafill® Techo-5 Fibra / Sikalastic® Fleece-120**

ROOFING

CUSCO, 2018

# IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS COLEGIO SAN JOSÉ LA SALLE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La nueva sede institucional del colegio San Jose la Sale, está ubicada en sector Molleray Tancarpata del distrito de San Sebastián, cuenta con una extensión de 10 Ha con lo cual se pretende satisfacer las necesidades modernas de las demandas en el área educativa inicial y primaria en la ciudad del Cusco.

## REQUERIMIENTO

El proyecto requiere de un tratamiento integral de impermeabilización de su cobertura dada las constantes e intensas precipitaciones pluviales a los que nos tiene acostumbrado el departamento del Cusco; de allí que es sumamente necesario dotar de un buen sistema de impermeabilización que evite futuras filtraciones y goteras perjudiciales a las salas de estudio e infraestructuras diversas de la institución educativa.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución de filtraciones en coberturas es recomendable aplicar una membrana líquida elástica que se adapte fácilmente a las diversas formas y detalles que tiene la cobertura y que además dote de buena durabilidad en el tiempo.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikafill® Techo-5 Fibra (Color Gris):** Es un recubrimiento acrílico elástico impermeable para techos, cubiertas y terrazas con capacidad de puenteo de fisuras y resistencia UV.
- **SikaLastic Fleece-120:** Tela no tejida de poliéster utilizada como refuerzo para la membrana acrílica Sikafill® Techo-5 Fibra.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- ESPARQ Contratistas Generales S.A.C.



## SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ - UTP

**Sika® Manto APP / Emulsika® Primer**

ROOFING

ICA, 2019 - 2020

# IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ - UTP



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Universidad Tecnológica del Perú, perteneciente al grupo Intercorp, de acuerdo con su plan de expansión y modernización de sedes, cuyo objetivo es mejorar la calidad de la educación universitaria, decidió realizar la ampliación del campus universitario en la ciudad de Ica para aumentar la capacidad estudiantil y reafirmar su compromiso de mejora continua a sus sedes licenciadas por la SUNEDU.

El nuevo campus contara con 2 torres, de ciencias y humanidades respectivamente, con un moderno anfiteatro para actividades culturales además de un centro de esparcimiento, con esta ampliación la universidad proyecta albergar cerca 2,000 estudiantes.

## REQUERIMIENTO

Se requería una cobertura a base de asfalto modificado con polímeros reforzado que permita impermeabilizar los techos de la facultad de Humanidades, Ciencias y el Anfiteatro.

## SOLUCIONES SIKA

Nuestra recomendación fue aplicar nuestras mantas asfálticas gravilladas Sika® Manto APP de 4 mm apoyado el imprimante Emulsika® Primer.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- Sika® Manto APP 4.00 mm GP.
- Emulsika® Primer

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- CONTRATISTA PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERU
- CONTRATISTAS  
TECNOLOGIA Y LABORATORIO S.A.C  
CONSTRUCTORA RIVERA FEIJOO S.A.C.



## SIKA AT WORK

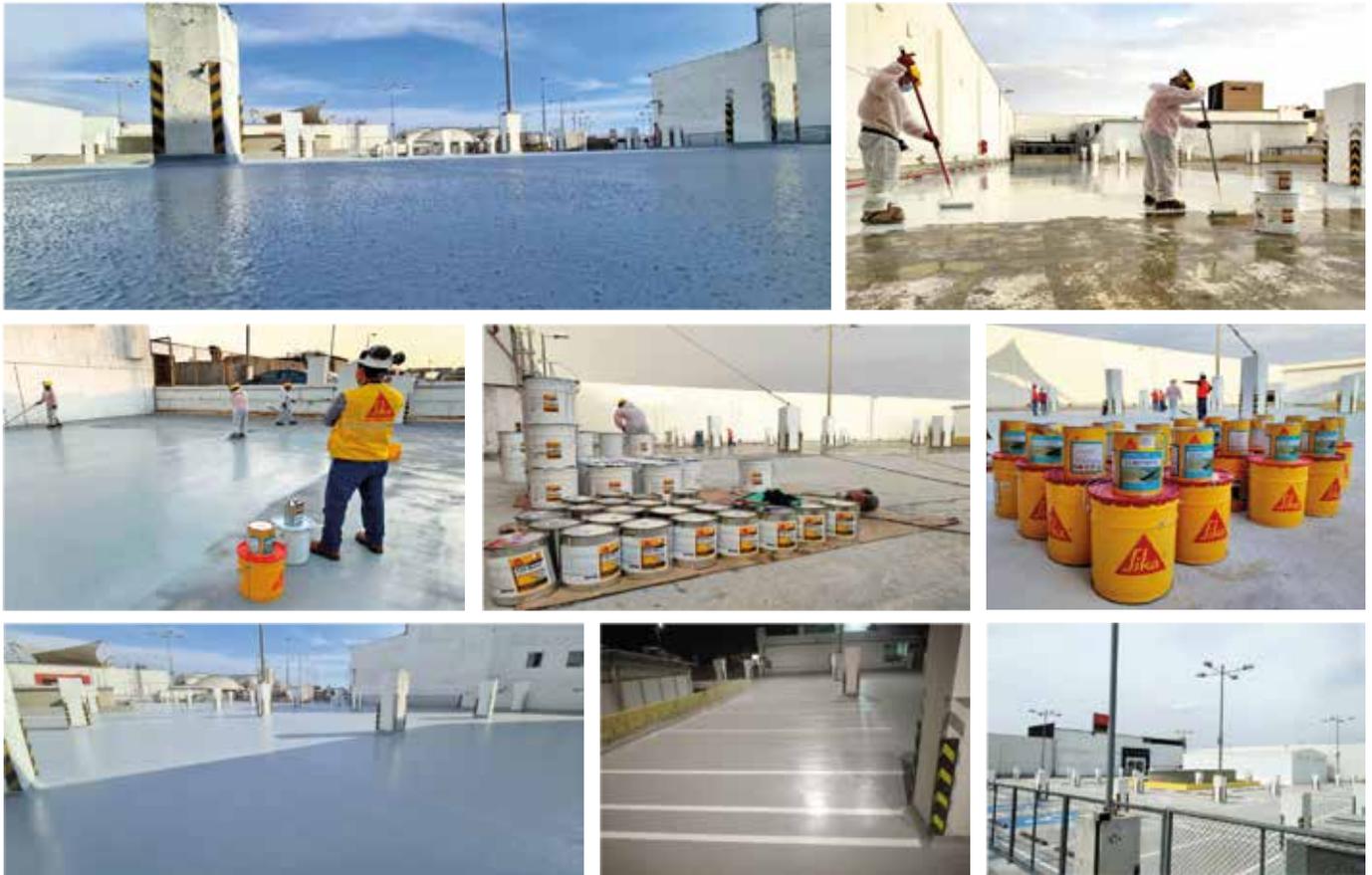
PROTECCIÓN DE ESTACIONAMIENTO CENTRO  
COMERCIAL DE MEGAPLAZA CHIMBOTE

**Sistema Sikafloor® Multiflex PB-71 UV**

FLOORING

CHIMBOTE, DIC 2020 - FEB 2021

# PROTECCIÓN DE ESTACIONAMIENTO CENTRO COMERCIAL DE MEGAPLAZA CHIMBOTE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la ciudad de Chimbote se construyó el nuevo centro comercial Megaplaza, para atender a 2 millones de personas. Megaplaza Chimbote fue el primer centro comercial de ese tipo en esa ciudad, con un área construida de 40,000 m<sup>2</sup>, y contempla 2 niveles y cuatro tiendas ancla como Saga Falabella, Ripley, Tottus y Sodimac, además de salas de cine y otros. Cuenta con estacionamientos en el segundo nivel sobre las tiendas mencionadas.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

En los estacionamientos del segundo nivel ubicados sobre las tiendas Saga Falabella y Ripley, con un área estimada de 5,600 m<sup>2</sup>, el proyecto demanda un sistema de recubrimiento que asegure impermeabilidad y brinde resistencia al tránsito continuo de vehículos y personas, además de tener un acabado uniforme.

## SOLUCIONES SIKA

Nuestro sistema Sikafloor® Multiflex PB-71 UV es un sistema de poliuretano de rápido curado que diseñado para impermeabilizar y soportar tránsito vehicular y peatonal cumpliendo de esta manera con los requerimientos solicitados por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

El Sistema Sikafloor® Multiflex PB-71 UV contiene los siguientes productos:

- Sikafloor®-161: Imprimante epoxico bicomponente de 100% sólidos.
- Sikalastic®-720: Poliuretano bicomponente de rápido curado, elástico y libre de solventes.
- Sikalastic®-745 AL: Poliuretano bicomponente de rápido curado, elástico y libre de solventes.
- Sikadur®-581: Arenas técnicas de cuarzo con granulometría definida.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Edificando
- Sika Perú S.A.C.

# GESTIÓN DE AGUA

# WATER MANAGEMENT

- CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES Y AMPLIACIÓN DE PLANTA DE AGUA POTABLE

PÁGINA 102



## SIKA AT WORK

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES  
Y AMPLIACIÓN DE PLANTA DE AGUA POTABLE

### **Sika® Waterbar-022**

WATERPROOFING

SAN MARTÍN, 2019 - HASTA LA ACTUALIDAD

# CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES Y AMPLIACIÓN DE PLANTA DE AGUA POTABLE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El consorcio Nueva Cajamarca (CNC) ganó la buena Pro para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el mejoramiento y ampliación de la actual Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) de Nueva Cajamarca, que incluirá también los trabajos de la implementación del servicio de alcantarillado.

Geográficamente la obra se encuentra en el distrito de Nueva Cajamarca, Provincia de Rioja, departamento de San Martín.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El Consorcio Nueva Cajamarca de acuerdo a sus especificaciones técnicas de obra en las partidas de construcción de reservorios de almacenamiento de agua, indica la colocación de cintas de Water stop de 9" en su proceso constructivo.

## SOLUCIONES SIKA

La solución que recomendó y especificó sika fue la utilización de nuestro **Sika® Waterbar**, que además de cumplir con los requerimientos técnicos éste tenía una ventaja técnica significativa en la calidad del proceso constructivo (Sika Waterbar es termofusionable).

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **Sika® Waterbar-022**  
Potencial de Venta: 65 rollos.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **CONTRATISTA EJECUTOR DE OBRA**  
CONSORCIO NUEVA CAJAMARCA

# MINERÍA MINNING

- MINA CUAJONE
- MINA TOQUEPALA
- MINA SAN RAFAEL
- MINA QUELLAVECO
- MINA TOROMOCHO
- INSTALACIÓN BOMBA WARMAN - PLANTA METALÚRGICA, TINTAYA ANTAPACAY
- IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS EN CAMPAMENTO MINERO DE
- LA SOUTHERN COOPER CORPORATION

PÁGINA 105

PÁGINA 107

PÁGINA 109

PÁGINA 111

PÁGINA 113

PÁGINA 115

PÁGINA 117



# SIKA AT WORK

## AMPLIACIÓN DE MINA CUAJONE

GROUTING

MOQUEGÜA, 2016 - 2017

# AMPLIACIÓN DE MINA CUAJONE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Southern Peru cambiará su línea férrea de vagones, para el transporte de mineral de cobre, por un sistema de faja transportadora, con una inversión que alcanza los 180 millones de dólares.

## REQUERIMIENTOS

El Proyecto requiere la aplicación de Grout Cementicio y epoxico para la nivelación de estructuras y equipos de alta vibración. Adicionalmente también requerían productos para reparación en sus estructuras de concreto.

## SOLUCIONES SIKA

Para las estructuras y faja transportadora se recomendó el uso del SikaGrout®-212 x 30 Kg, debido a las resistencias mecánicas que obtiene y la auto nivelación.

Para los equipos de alta vibración se recomendó el uso del Sikadur®-42 CL x 27 Kg, este grout adquiere altas resistencias mecánicas.

Para las reparaciones se recomendó el Sika Rep® PE x 30 Kg y el Sikadur®-32 Gel x 5 Kg.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaGrout®-212:** Mortero Predosificado para anclajes y Nivelación de Máquinas y Estructuras.
- **Sikadur®-42 CL:** Mortero epóxico de tres componentes, para nivelación de equipos y maquinaria de alta vibración.
- **Sika Rep® PE:** Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikadur®-32 Gel:** Puente de Adherencia de base epoxica.

## CONTRATISTA

- GYM Y HAUG



# SIKA AT WORK

## AMPLIACIÓN DE MINA TOQUEPALA

### GROUTING

TACNA, 2016 - 2017

# AMPLIACIÓN DE MINA TOQUEPALA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La concentradora de cobre, en la región sureña de Tacna, ampliará su capacidad instalada de molienda en Toquepala a 120.000 toneladas métricas por día, desde las 60.000 toneladas actuales.

## REQUERIMIENTOS

El Proyecto requiere la aplicación de Grout Cementicio y epoxico para la nivelación de estructuras y equipos de alta vibración. Adicionalmente también requerían productos para reparación en sus estructuras de concreto.

## SOLUCIONES SIKA

Para las estructuras se recomendó el uso del SikaGrout®-212 x 30 Kg, debido a las resistencias mecánicas que obtiene y la auto nivelación.

Para los equipos de alta vibración se recomendó el uso del Sikadur®-42 CL x 27 Kg, este grout adquiere altas resistencias mecánicas.

Para las reparaciones se recomendó el Sika Rep® PE x 30 Kg y el Sikadur®-32 Gel x 5 Kg.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaGrout®-212:** Mortero Predosificado para anclajes y Nivelación de Máquinas y Estructuras.
- **Sikadur®-42 CL:** Mortero epóxico de tres componentes, para nivelación de equipos y maquinaria de alta vibración.
- **Sika Rep® PE:** Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikadur®-32 Gel:** Puente de Adherencia de base epoxica.

## CONTRATISTA

- GYM Y COSAPI



## SIKA AT WORK

SOSTENIMIENTO DE UNIDAD MINERA  
SAN RAFAEL

**Sika® ViscoCrete® SC-50 / Sigunit® L-60 Plus /  
SikaFiber® CHO-65/35 NB / SikaFiber® Force-60**

CONCRETE - MINNING

PUNO, 2018 - 2020

# SOSTENIMIENTO DE UNIDAD MINERA SAN RAFAEL



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Mina San Rafael es una operación minera de estaño situado en el distrito de Antauta, Provincia de Melgar, Región de Puno, Perú a 4500 msnm con el punto más alto sobre los 5000 msnm.

San Rafael es un tercer mayor productor mundial de estaño que produce actualmente el 12% de estaño del mundo

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

La mina requiere minimizar los riesgos de desprendimiento de roca y al mismo tiempo mejorar la producción de mineral por medio del sostenimiento con el uso de concreto proyectada vía húmeda (shotcrete).

## SOLUCIONES SIKA

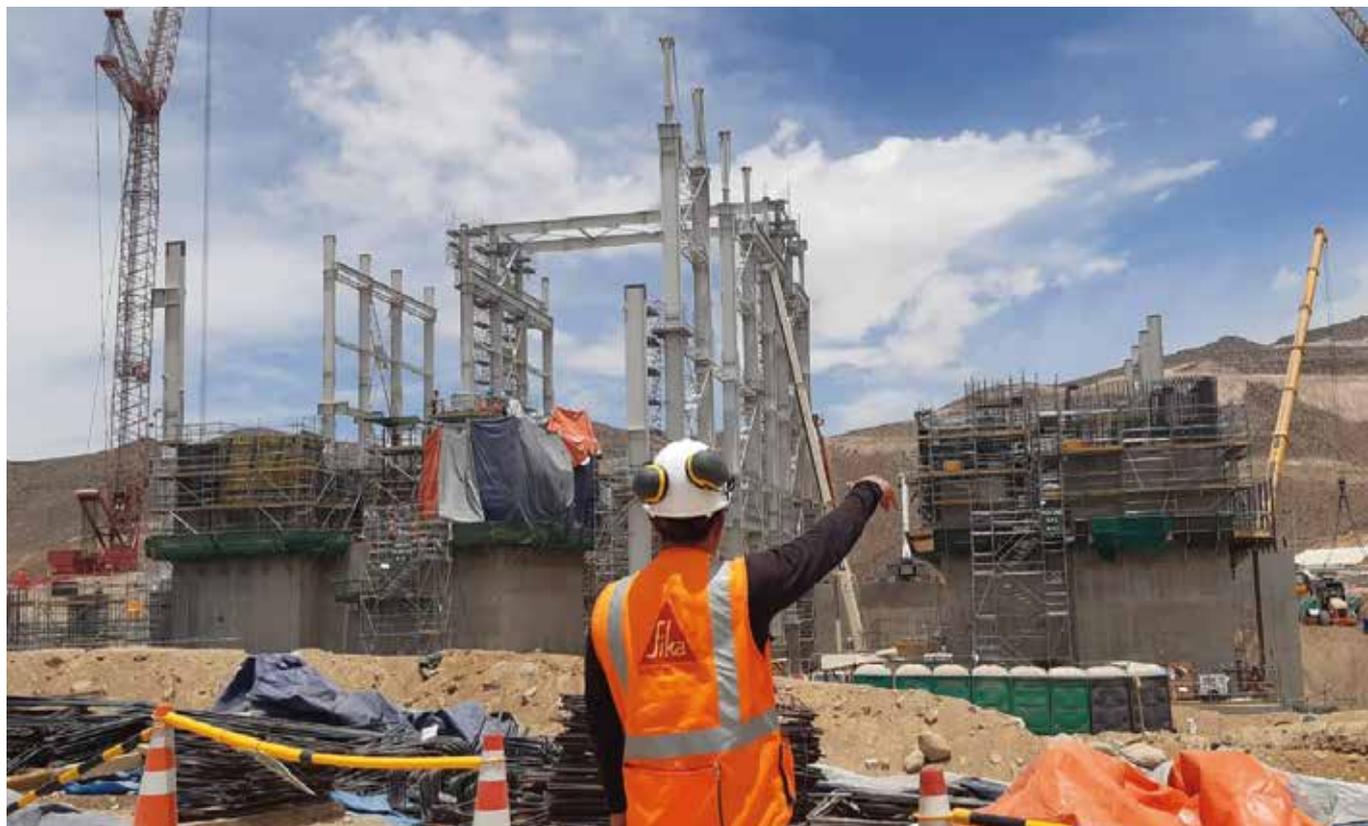
Para la solución del problema SIKA Y ROBOCON realizaron trabajos previos en los diseños de mezclas de concreto proyectado para dar un mejor soporte de sostenimiento usando los productos idóneos para la producción de Concreto Proyectado (Shotcrete).

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **Sika® ViscoCrete® SC-50:** Aditivo Super Plástico de alto desempeño y Retenedor de trabajabilidad para Concreto Proyectado.
- **Sigunit® L-60 Plus:** Es un acelerante para uso en el proceso de proyección de concreto por vía seca y vía húmeda para los procesos de sostenimiento de túneles y taludes.
- **SikaFiber® CHO-65/35 NB:** Son fibras de Acero trefilado de altacalidad para reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado.
- **SikaFiber® Force-60:** Es una fibra macro sintética para uso estructural en hormigón proyectado y concreto convencional.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- ROBOCON SERVICIOS S.A.C



## SIKA AT WORK

CONSTRUCCION CONCENTRADORA  
PROYECTO MINA QUELLAVECO

**Sika® ViscoCrete® -4500 / SikaTard® -450 / SikaAer®**

CONCRETE

MOQUEGÜA - EN EJECUCIÓN

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# CONSTRUCCION CONCENTRADORA PROYECTO MINA QUELLAVECO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto Quellaveco, es una mina de explotación de cobre y molibdeno, ubicada en la ciudad de Moquegua es considerado el proyecto mas importante del país.

Dentro de los principales objetivos proyecto es la construcción con concreto pre mezclado toda la obra civil que compone la concentradora, la especificación indica un concreto de alta calidad, durable y con alta performance.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

la especificación indica un concreto de alta calidad, durable y con alta performance. Entre concretos por durabilidad de relaciones agua cemento de 0.40 y 0,45, autocompactantes y de resistencia temprana.

## SOLUCIONES SIKA

Para cumplir con los requerimientos del concreto, se ha especificado nuestra tecnología **Sika® ViscoCrete®** y un inhibidor de hidratación.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS

- Sika® ViscoCrete®-4500
- SikaTard®-450
- SikaAer®

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Concretos Supermix S.A.



## SIKA AT WORK

### PROYECTO DE EXPANSIÓN DE LA UNIDAD MINERA TOROMOCHO

### **SikaGrout®-212**

REFURBISHMENT (GROUTING & ANCHORING)

JUNÍN, 2019 - 2020

# PROYECTO DE EXPANSIÓN DE LA UNIDAD MINERA TOROMOCHO **SikaGrout®-212**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa Minera Chinalco presenta el proyecto de expansión de Toromocho y se proponen ampliar la capacidad de explotación del mineral. La empresa de capitales chinos también aumentará la capacidad de chancado primario, instalando una nueva chancadora. En la planta concentradora se instalará equipos de chancado para aumentar la capacidad del molino SAG. También adicionará equipos auxiliares para el proceso de flotación, limpieza, espesado y filtrado de cobre.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El Proyecto requiere la aplicación de Grout Cementicio y Epóxico para el relleno entre las bases de las estructuras metálicas y equipos de chancado de alta vibración.

## SOLUCIONES SIKA

Para la aplicación se recomendó el Uso del SikaGrout 212 x 30 Kg, debido a las resistencias mecánicas que obtiene y la adherencia al metal y concreto.

### ■ PRODUCTOS UTILIZADOS:

#### **SikaGrout®-212**

Mortero Predosificado para Nivelación de Máquinas y Estructuras.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

### ■ CONTRATISTA

HAUG S.A.



## SIKA AT WORK

INSTALACIÓN BOMBA WARMAN - PLANTA METALÚRGICA, TINTAYA ANTAPACAY

**Sikadur<sup>®</sup>-42 CL**

REFURBISHMENT

CUSCO, ENERO - MARZO, 2016

# INSTALACIÓN BOMBA WARMAN - PLANTA METALÚRGICA, TINTAYA ANTAPACAY



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La instalación de la bomba warman está a cargo de la Compañía Minera Antapaccay es el legado de la mina Tintaya, que inició operaciones de producción de cobre en noviembre de 2012, con una inversión de USD 1.500 millones y marcando un hito en la minería nacional al utilizar un concentrador estándar y lograr un arranque exitoso. Antapaccay tiene recursos que superan los 1.000 millones de toneladas de cobre y una vida útil estimada de dos décadas, tiempo en el que podrá seguir contribuyendo con Espinar, a través de canon, impuestos y otros aportes que se reflejarán en más crecimiento y desarrollo para Espinar y Cusco.

## REQUERIMIENTO

A solicitud de la empresa Minera Glencore Tintaya - Antapacay, se hizo la visita técnica para la colocación de un mortero autonivelante de alta resistencia para el funcionamiento de la bomba Warman que ayudara en el proceso de molienda del mineral, donde durante su funcionamiento se espera que genere altas vibraciones que repercutirán directamente sobre la losa de concreto ocasionando posibles fisuraciones, motivo por el cual para asegurar una correcta transferencia de cargas entre la bomba y la losa se justifica el uso de un mortero de alta resistencia que cumpla estas expectativas.

## SOLUCIONES SIKA

Por tratarse de un proyecto sobre los 4200 msnm donde hay cambios bruscos de temperatura, gradiente térmico inestable y por la alta vibración generada por la bomba en funcionamiento se recomendó colocar un grout epoxico de alta resistencia que resista altas vibraciones y sea altamente fluido.

## PRODUCTO UTILIZADO

### ▪ Sikadur®-42 CL

Mortero epoxico de tres componentes, de consistencia fluida utilizado para nivelación de equipos y maquinarias.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

### ▪ Aplicador

IMCO SERVICIOS SAC



## SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS EN  
INSTALACIONES DEL CAMPAMENTO MINERO  
DE LA SOUTHERN COOPER CORPORATION  
**Sikalastic®-560 / Sikalastic® Fleece-120**

ROOFING

ILO, MOQUEGÜA - MARZO 2020

# IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS EN INSTALACIONES DEL CAMPAMENTO MINERO SOUTHERN COOPER CORPORATION



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Southern Cooper Corporation es uno de los productores integrados de cobre más grandes del mundo. Produce cobre, molibdeno, zinc, plomo, carbón y plata. Nuestras operaciones de cobre en Perú comprenden la extracción, molienda y flotación de mineral de cobre para producir concentrados de cobre y de molibdeno; la fundición de concentrados de cobre para producir ánodos de cobre; y la refinación de ánodos de cobre para producir cátodos de cobre. Como parte de este proceso de producción producimos cantidades significativas de concentrados de molibdeno y plata refinada. Operamos las minas de Toquepala y Cuajone en las alturas de la cordillera de los Andes, a unos 860 kilómetros al sureste de la ciudad de Lima, Perú. También operamos una fundición y una refinería al oeste de las minas de Toquepala y Cuajone en la ciudad costeña de Ilo, Perú.

## REQUERIMIENTO

Los requerimientos para este proyecto fueron impermeabilizar la cubierta de las oficinas de Ambientales con un área de 1000 m<sup>2</sup> aprox., las cuales deben contar con un recubrimiento duradero y reflectivo que disminuyera el recalentamiento del techo.

## SOLUCIONES SIKA

Para poder atender este requerimiento, Sika oferto un recubrimiento reflectivo blanco de Poliuretano Híbrido con un alto índice de reflexión solar que al secar se convierte en una membrana continua fría y reforzada con un geotextil de poliéster de 120 gr/m<sup>2</sup> se convierte en una membrana continua duradera.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikalastic®-560**  
Membrana líquida de PU en dispersión acrílica.
- **Sikalastic® Fleece-120**  
Tela de refuerzo 100% poliéster de 120 gr/m<sup>2</sup>.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

CODENOS S.A.C. / Consorcio G&D 2

# PETROLEO Y GAS

## OIL & GAS

- PLANTA DE FRACCIONAMIENTO Y PLANTA DE GENERACIÓN - AGUAYTIA ENERGY
- GROUTING TERMINAL ALMACENAMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE - CORP. PECSA

PÁGINA 120

PÁGINA 122



## SIKA AT WORK

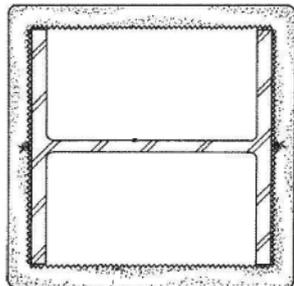
PROTECCIÓN CONTRA FUEGO  
PLANTA DE FRACCIONAMIENTO Y PLANTA  
DE GENERACIÓN - AGUAYTIA ENERGY  
**SikaCrete®-213 F CO / Sika® Antisol® S**

REFURBISHMENT

YARINACOCHA, PUCALLPA - 2019

# AGUAYTIA ENERGY

## SikaCrete®-213 F CO / Sika® Antisol® S



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Aguaytia Energy del Perú S.R.L. es un productor peruano de gas natural que se dedica a la exploración, extracción, transporte, almacenamiento y procesamiento de gas natural desde el Bloque 31-C en el departamento de Ucayali en la selva peruana. La compañía produce gas licuado petróleo y gasolina natural en su planta de fraccionamiento en el distrito de Yarinacocha. Suministra su filial Termoselva S.R.L. con gas seco para generar electricidad, operando una línea de transmisión de 392.70 kms. También pertenece al Grupo Inkia Energy.

El proyecto cuenta con la conducción de gas, donde se tienen columnas metálicas de perfil "H" para su sostenimiento.

### REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Los requerimientos para este proyecto se estipularon para la protección contra fuego de las columnas de sostenimiento, que suman 400 unidades, y el área total a cubrir fue de 1,968 m<sup>2</sup>, recubriendo los perfiles metálicos en forma rectangular con la ayuda de mallas de alambre liviana.

La protección debería tener un tiempo de exposición al fuego de aprox. 90 minutos, para las zonas denominadas PLANTA DE FRACCIONAMIENTO (1,438 m<sup>2</sup> de protección contra fuego) y PLANTA DE GENERACIÓN (530 m<sup>2</sup> de protección contra fuego).

### SOLUCIONES SIKA

Para la protección contra fuego de las columnas metálicas se propuso el **SikaCrete®-213 F CO** (bolsa x 12.5kg), con espesor de 25 mm, ya que el requerimiento era de 90 minutos. Como se tiene un espesor mayor de 20mm, se requería el uso de una malla de alambre liviana como refuerzo con el fin de prevenir cualquier desprendimiento, y también ayudaría a obtener la forma rectangular del perfil metálico "H".

El consumo de **SikaCrete®-213 F CO** que se determinó fue de 15 kg/m<sup>2</sup>, por lo tanto, se necesitaron 2,362 bolsas de 12.5 kg.

Antes de hacer la aplicación del producto, se colocaron las mallas de alambre livianas. Cabe mencionar, que, después de la aplicación del **SikaCrete®-213 F CO** se aplicó el curador químico **Sika® Antisol® S**, con un consumo de 0.20 litros/m<sup>2</sup>.

### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Organización Iberoamericana de Seguridad Contra Incendios S.A.C.



CONSTRUYENDO CONFIANZA



## SIKA AT WORK

GROUTING TERMINAL ALMACENAMIENTO  
TANQUES DE COMBUSTIBLE - CORP. PECSA

### **SikaGrout®-110**

REFURBISHMENT

MOLLENDO AREQUIPA, 2019 - 2020

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# GROUTING TERMINAL ALMACENAMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE - CORP. PECSA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de un terminal de almacenamiento y distribución de combustibles con capacidad de 550.000 barriles en la localidad de Mollendo, en el departamento de Arequipa (Perú), cuyo objetivo principal es satisfacer la creciente demanda de combustible de la zona sur del país, ya que, las infraestructuras no han crecido al ritmo de la demanda del país. En la primera fase adjudicada a Sacyr Fluor, se desarrollarán los Servicios de Ingeniería de Valor y de la preparación de la Estimación a Libro Abierto de la Terminal de Mollendo, que se espera que concluyan para octubre de este mismo año. Finalizada esta etapa, y luego de obtener los permisos respectivos, se tiene previsto el inicio de la segunda fase consistente en servicios ingeniería de detalle, compras de materiales y equipos, construcción, comisionado y puesta en marcha del terminal.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El proyecto requiere la aplicación de un Grout Cementicio para la aplicación y nivelación de las placas de los tanques de petróleo que serán aplicados progresivamente.

Tenemos la función de estar participando en la capacitación y en la supervisión, preparación, vaceado y curado en este gran proyecto que se viene trabajando en el sur del país.

## SOLUCIONES SIKA

**SikaGrout®-110:** Es una mezcla cementicia de alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros.

Es un producto listo para su utilización, bastando sólo adicionarle agua para obtener una mezcla de alta resistencia y fluidez.

No presenta retracción una vez aplicado en anclajes o bajo placas de asiento debido al efecto expansor que se produce en la mezcla.

- **Requerimiento:** 700 bolsas
- **Cantidad Aplicada:** 240 Bolsas
- **Cantidad por Aplicar:** 460 Bolsas

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Sacyr Fluor

# TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA

## TRANSPORT & INFRAESTRUCTURE

- PROYECTO: METRO DE LIMA - LÍNEA 2 PÁGINA 125
- MODERNIZACIÓN DEL ASTILLERO SIMA PERU S.A. - CALLAO PÁGINA 130
- GROUTING EPÓXICO EN PUENTE GRÚA DE CEMENTOS PACASMAYO PÁGINA 132
- NUEVA PLANTA DE PAPEL - EMPRESA DE PRODUCTOS TISSUE DEL PERÚ S.A. PROTISA PÁGINA 134
- VILLA DEPORTIVA NACIONAL "VIDENA" - JUEGOS PANAMERICANOS LIMA 2019 PÁGINA 136
- ANCLAJES QUIMICOS EN EL PUERTO DE CHANCAY PÁGINA 139
- NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS Y ACELERACIÓN DE PINTADO EN PLANTA ACEROS AREQUIPA PÁGINA 141
- ADITIVOS PARA CONCRETO EN CONSTRUCCIÓN DE TABLAESTACAS - DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA PÁGINA 143
- CARRETERA OYÓN - AMBO PÁGINA 145



## SIKA AT WORK

### PROYECTO: METRO DE LIMA - LÍNEA 2

REFURBISHMENT / BUILDING FINISHING

LIMA, 2014 - HASTA LA ACTUALIDAD



## ANCLAJES QUÍMICOS PARA UNIÓN DE ESTRUCTURAS

METRO DE LIMA  
LÍNEA 2

# METRO DE LIMA - LÍNEA 2

## ANCLAJES QUÍMICOS PARA UNIÓN DE ESTRUCTURAS



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Línea 2 es la segunda ruta del Metro de Lima y es parte de la implementación del sistema de transporte masivo para la ciudad de Lima. Asimismo se está considerando la habilitación del área exterior que comprende la instalación de los servicios básicos, pavimentación de accesos peatonales, vehiculares, drenaje y parqueo.

Contará con 27 estaciones y una extensión de 27 km. Recorrerá la ciudad en sentido este a oeste conectando trece distritos y atravesando la ciudad de Lima en su trayecto mayormente subterráneo a una profundidad de 25 metros. Su recorrido desde el distrito de Ate hasta el distrito del Callao se estima en 45 minutos de viaje.

### REQUERIMIENTOS

El proyecto necesita realizar anclajes químicos al concreto para unir diferentes elementos estructurales. Esta resina se utilizará en las Estaciones del Metro.

### SOLUCIONES SIKA

Para la aplicación se recomendó el uso del Sika® Anchorfix-3001, el cual es una resina epoxica que cumple los estándares más altos de calidad y seguridad, a la actualidad se han realizado más de 13,000 anclajes con el Sika® Anchorfix-3001. Así mismo Sika brindó el soporte técnico en los ensayos de arranque para garantizar la calidad de la instalación.

### PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika Anchorfix 3001:** Resina epoxica para anclajes de alto desempeño, que cuenta con reporte ICC ES ESR-3608, ETA y NSF-61-9.

### CONTRATISTA

- CONSORCIO CONSTRUCTOR METRO 2 DE LIMA



METRO DE LIMA  
**LÍNEA 2**

**PEGAMENTO**  
PARA ENCHAPES DE  
BALDOSAS



# METRO DE LIMA - LÍNEA 2

## PEGAMENTO PARA ENCHAPE DE BALDOSAS EN ESTACIONES



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Línea 2 y el Ramal de la Línea 4 del Metro de Lima y Callao será el primer transporte masivo subterráneo y totalmente automático del Perú. Se estima que la Línea 2 y el Ramal Línea 4 del Metro de Lima y Callao acercará los destinos de más de 660 mil pasajeros al día, beneficiando a 2.5 millones de personas a lo largo de 35 kilómetros y 10 distritos: Ate, Santa Anita, El Agustino, San Luis, La Victoria, Cercado, Breña, Bellavista, Carmen de la Legua y El Callao.

Los trenes viajarán a una velocidad máxima de 90Km/h y su operación automática brindará una mejora significativa en términos de eficiencia, con intervalos entre trenes de 1,5 minutos y posibilidades casi nulas de accidente.

Actualmente se encuentran en fase de acabados las primeras estaciones construidas en el sector de Santa Anita - Ate (Estaciones 20 a 24).

Aproximadamente a un 30% de avance de obra.

### REQUERIMIENTOS

Se requería un adhesivo cementicio para el pegado de baldosas especiales, que tuviera un excelente desempeño y de fácil aplicación.

### SOLUCIONES SIKA

Nuestra recomendación fue utilizar un adhesivo para baldosas de baja absorción, nuestra propuesta fue reforzada con pruebas en campo y evaluación de la adhesión mediante los estándares actuales.

### PRODUCTOS UTILIZADOS

**SikaCeram® Blanco Flexible:** Adhesivo cementicio para colocación de baldosas de baja absorción.

■ **Cantidad Aplicada:** 11,590 unidades / 290 Toneladas (hasta Marzo 2020).

### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **PROPIETARIO**  
CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA
- **CONTRATISTAS**  
CONSORCIO BELSAN PANAPEX / HARLAM SYO PERÚ S.A.C. / FAVECO S.A.C.



## SIKA AT WORK

# MODERNIZACIÓN DEL ASTILLERO SIMA PERU S.A. - CALLAO

METALMECÁNICA

CALLAO, 2016

# MODERNIZACIÓN DEL ASTILLERO SIMA PERU S.A. - CALLAO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El gobierno peruano ha destinado más de 100 millones de dólares para el programa de Ampliación del arsenal naval del Callao y la Modernización de las instalaciones del astillero SIMA Callao. El proyecto se implementará en dos etapas durante los próximos dos años.

Para la etapa de Modernización de las instalaciones del astillero SIMA Callao, el usuario final SIMA Callao y el constructor MOTA ENGIL aprobaron la instalación del producto **Sikafloor®-20 PurCem** a 9mm de espesor en un área de 1,800m<sup>2</sup> que contempla la superficie del taller.

## REQUERIMIENTOS

La Modernización de las instalaciones del astillero SIMA Callao, contempla un patio taller de 1,800m<sup>2</sup> sobre los cuales se desarrollarán actividades de metalmecánica pesada para la reparación y fabricación embarcaciones marinas de gran tonelaje.

## SOLUCIONES SIKA

Se propuso la tecnología **Sikafloor®-20 PurCem** a 9mm, la cual tolerará con éxito el servicio exigido en el patio taller. Esta tecnología fue probada y aprobada por el usuario final SIMA Callao y el constructor MOTA ENGIL.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaFloor®-20 PurCem®**: Mortero de poliuretano cemento aplicado a llana.

## CONTRATISTA

- MOTA ENGIL

## INSTALADOR

- AVF Ingeniería y Servicios S.A.C.



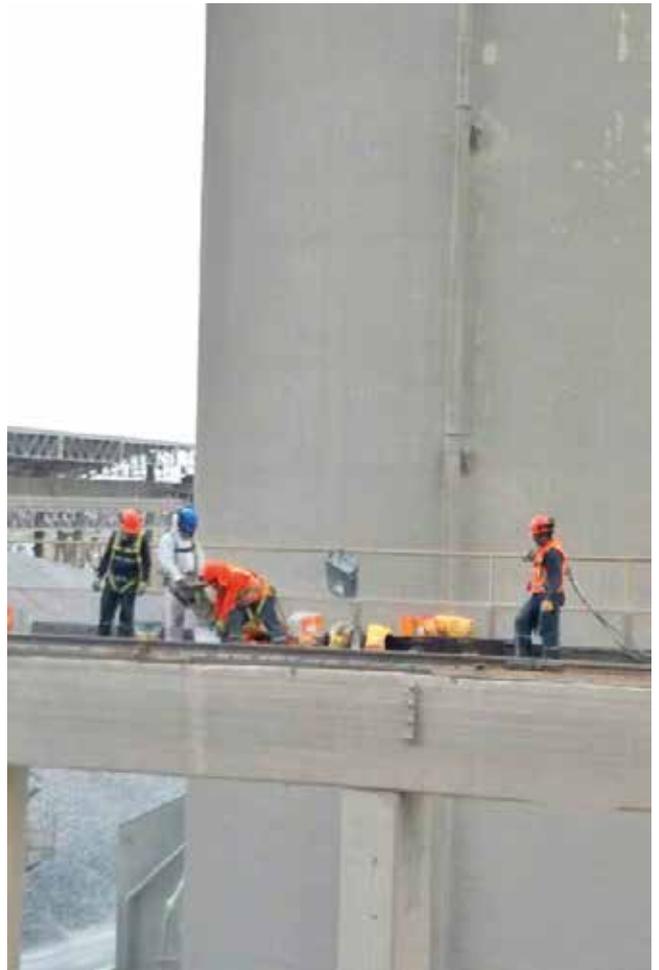
## SIKA AT WORK

# GROUTING EPÓXICO EN PUENTE GRÚA DE CEMENTOS PACASMAYO

REFURBISHMENT

PACASMAYO, AGO - SET 2017

# GROUTING EPÓXICO EN PUENTE GRÚA DE CEMENTOS PACASMAYO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Cementos Pacasmayo SAA se dedica a la producción y comercialización de cemento como negocio principal. La empresa inició operaciones en el año 1957 con el inicio de producción de su 1er horno de Clinker.

## REQUERIMIENTOS

El proyecto requiere el primer cambio de rieles del puente grúa desde su construcción (1960). Para poder realizar esto, se requiere la nivelación de los rieles por medio de un material capaz de transmitir altas cargas de compresión al concreto así como también que pueda soportar altas vibraciones ocasionadas por la operación del equipo.

Se requería groutear las bases de dos rieles de 138m de largo cada uno, las bases

a groutear tenían unas dimensiones de 0.35m de ancho y un espesor de 6 cm en promedio. Esto viene a ser 5.8m<sup>3</sup> de Grout epóxico requerido.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución del problema se utilizó el producto Sikadur 42CL luego de haber escarificado la superficie de concreto.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikadur 42CL:** Grout epóxico con alta resistencia a la vibración. Se utilizaron 600 juegos de 27Kg.

**APLICADOR:** Mantenimiento y Supervisión S.A.



## SIKA AT WORK

NUEVA PLANTA DE PAPEL - EMPRESA DE PRODUCTOS TISSUE DEL PERÚ **PROTISA**

INDUSTRIA DEL PAPEL

CAÑETE, 2016 - 2017

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# NUEVA PLANTA DE PAPEL - EMPRESA DE PRODUCTOS TISSUE DEL PERÚ **PROTISA**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con una inversión de 140 millones de dólares la empresa Productos Tissue del Perú S.A., filial de CMPC en el Perú construyó una moderna planta de producción de papel en Cañete. Con una capacidad de producción de 54,000 toneladas año de papel, la planta de PROTISA CAÑETE fue creada para satisfacer la demanda de productos de aseo personal y cuidado del hogar, tanto a nivel local como regional.

## REQUERIMIENTOS

El total de pisos y tanques de proceso en esta moderna planta fueron protegidos con tecnologías Sika, según se especificó y aprobó por la supervisión y el usuario final.

## SOLUCIONES SIKA

Las tecnologías Sika se aplicaron en las zonas, áreas que se detallan:

Pisos salas eléctricas	Sikafloor-161 / Sikafloor-315	700m <sup>2</sup>
Pisos antiácidos	Sikafloor-161 / Sikagard-63N	300m <sup>2</sup>
Pisos procesos	Sikafloor-161 / Sikafloor-315	4,200m <sup>2</sup>
Interior tanques proceso	Sikaguard-62	2,500m <sup>2</sup>

## CONTRATISTA

- JJC Contratistas Generales S.A.

## INSTALADORES

- AVF Ingeniería y Servicios S.A.C.
- Julio Paniura S.A.C.



## SIKA AT WORK

# JUEGOS PANAMERICANOS LIMA 2019: VILLA DEPORTIVA NACIONAL "VIDENA"

BUILDING FINISHING

LIMA - 2019

CONSTRUYENDO CONFIANZA



SIKA PERÚ LOGRÓ POSICIONARSE COMO ESPECIALISTA EN SOLUCIONES PARA ACABADOS DE LA CONSTRUCCIÓN, EN NUMEROSOS Y GRANDES PROYECTOS. LA INNOVACIÓN, COMO HERRAMIENTA DE CONTINUIDAD Y CRECIMIENTO, NOS PERMITE OFRECER SOLUCIONES EFECTIVAS, LAS CUALES SON UNA OPORTUNIDAD PARA DIFERENCIARNOS DE COMPETENCIA.

CUANDO VEA UN EDIFICIO O UNA VIVIENDA CON ACABADOS DE CALIDAD, TÓMESE UN TIEMPO PARA PENSAR EN EL DETRÁS DE ELLOS. SU DISEÑO, UTILIDAD Y PRECISIÓN HACEN POSIBLE UNA SOLUCIÓN CORRECTA. LOS PRODUCTOS SIKA ESTARÁN PRESENTES AHÍ.

**Con una inversión de \$ 165 millones, la ciudad se prepara para recibir a más de 6.000 deportistas de todo el continente americano, que participarán en 39 deportes y en 62 disciplinas de los Juegos Panamericanos Lima 2019.**



# JUEGOS PANAMERICANOS LIMA 2019: VILLA DEPORTIVA NACIONAL “VIDENA”



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Villa Nacional de Deportes es, junto con el Estadio Nacional, uno de los principales recintos deportivos del Perú. Está ubicado en el distrito de San Luis, en la ciudad de Lima, sobre una superficie total de 21,5 hectáreas. También llamada VIDENA, por las primeras dos letras de cada palabra que lo compone, La Villa Nacional de Deportes Videna será el principal centro de competencias durante los Juegos Panamericanos y Parapanamericanos Lima 2019.

Las obras están a cargo de la empresa de ingeniería y construcción COSAPI, la cual ya ha iniciado las obras de intervención en las diferentes instalaciones. Estas contarán con una moderna infraestructura deportiva, estando a la par con las mejores del mundo.

En las nuevas instalaciones de la Videna se llevarán a cabo las competiciones de atletismo, ciclismo en pista, bádminton, bolos, balonmano, patinaje artístico y judo.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

El proyecto requiere de la colocación de baldosas en los cuartos húmedos (vestuarios) para atletismo, natación, bolos, balonmano y patinaje artístico.

## SOLUCIONES SIKA

Procedimos a realizar pruebas de adherencia en el sitio, Sika recomendó para este caso SikaCeram® Blanco Flexible. El producto se comportó positivamente a las pruebas realizadas. La ruptura se produjo en la interfaz entre el adhesivo y el sustrato, dejando el pegamento 100% adherido a la

baldosa. La línea SikaCeram® desarrolló un correcto desempeño y cumplió con lo dispuesto en la norma UNE-EN 1348: Determinación de la tracción. Resistencia de los adhesivos cementosos.

- Cantidad de SikaCeram® Blanco Flexible x 25kg: 7,338 Sacos.
- Medida: 21,000 m<sup>2</sup>.
- Toneladas: 183

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

COSAPI, con más de 50 años en el mercado, es la segunda empresa de ingeniería y construcción de capital nacional en el Perú, según el ranking de las "500 Empresas Más Grandes del Perú" publicado por América Economía. Este ha completado con éxito varios de los proyectos más importantes y emblemáticos del Perú, tanto en el sector privado y en el sector público. Entre estos proyectos son obras como el desarrollo del proyecto Antamina, uno de los proyectos mineros más importantes desarrollados en el Perú; la construcción y conservación de 1.187 y 1.975 km de carreteras, respectivamente; la construcción del Centro Comercial Jockey Plaza, el más grande centro comercial en el país en ventas (como lo indica el Asociación de Centros Comerciales del Perú); la construcción de la sede del Banco Interbank; y la modernización del Aeropuerto Internacional de Lima. También ha desarrollado proyectos en 13 países del mundo.

CONSTRUYENDO CONFIANZA





## SIKA AT WORK

# ANCLAJES QUIMICOS EN EL PUERTO DE CHANCAY

## Sika® AnchorFix®-3001

REFURBISHMENT

CHANCAY, 2020

# ANCLAJES QUIMICOS EN EL PUERTO DE CHANCAY - **Sika® AnchorFix®-3001**



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Megaproyecto situado a 78 km al norte de Lima. La obra se divide en dos importantes frentes: cuatro muelles o Terminales Portuarios Multipropósito y la Zona de Operaciones logísticas, las cuales estarán unidas por un túnel de 1.8 km. El proyecto asciende a una inversión de 3000 millones de dólares y comenzará a operar en el año 2022.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

Se requería un adhesivo epóxico estructural para 520 puntos de anclaje con barras de 5/8" y 1250 puntos de anclajes con barras de 3/8" los cuales debían ser instalados en pilotes los mismo que sostenían una gran viga (ver fotos). El propósito de estos 1800 puntos de anclajes es sostener mallas de acero, las misma que servirán de refuerzo para el concreto proyectado.

## SOLUCIONES SIKA

Nuestra recomendación fue utilizar un adhesivo epóxico de excelente performance para elementos estructurales: **Sika® AnchorFix®-3001**

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **PROPIETARIO:** Cosco Shipping Ports Chancay Perú
- **CONTRATISTAS:** LATORRE Arquitectos e Ingenieros
- **APLICADOR:** APRESCON Y SONILAC



## SIKA AT WORK

NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS Y ACELERACIÓN  
DE PINTADO EN PLANTA ACEROS AREQUIPA

**SikaGrout®-110 / SikaWall®-110 Tarrajeo Rapid**

REFURBISHMENT - BUILDING FINISHING

PISCO, 2019 - 2020

# NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS Y ACELERACIÓN DE PINTADO EN PLANTA ACEROS AREQUIPA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La planta de Aceros Arequipa ubicada en Pisco está en proceso de expansión para lo cual este 2020 entraría en operación la nueva planta de fundición (Melt Shop Project), con esto busca reemplazar la actual instalación de la empresa por una nueva planta de mayor capacidad, con el fin de consolidar la posición de la empresa en el mercado peruano y proyección en el sudamericano.

## REQUERIMIENTO DEL PRODUCTO

- La obra se encuentra cerca al mar con alta humedad relativa provocando que las paredes tarrajeadas se demoren en secar, por ende, se consideró una propuesta para optimizar tiempos de ejecución, se propuso el uso de **SikaWall®-110 Tarrajeo Rapid** para iniciar más pronto (dos días) el proceso de pintado y acabado.
- La constructora a cargo de la ejecución tiene adjudicado el contrato de movimiento de tierras, cimentación y obras civiles. Se propuso el uso de **SikaGrout®-110** para nivelación de estructuras.

## PRODUCTOS SIKA UTILIZADOS EN EL PROYECTO.

- **SikaWall®-110 Tarrajeo Rapid x 30 kg:**
- 4,538 bolsas por un monto total de \$26,956 (Oct 2019 - Dic 2019).
- **SikaGrout®-110 x 30 kg:**
- 6,000 bolsas por un monto total de \$85,560 (Oct 2019 - Feb 2020).

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **PROPIETARIO:** Aceros Arequipa
- **CONTRATISTAS:** GYM SAC



## SIKA AT WORK

ADITIVOS PARA CONCRETO EN CONSTRUCCIÓN DE  
TABLAESTACAS - DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA

**SikaPlast®-740 / Viscoflow®-85**

CONCRETE

PIURA - PERÚ

# ADITIVOS PARA CONCRETO EN CONSTRUCCIÓN DE TABLAESTACAS - DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PRONTE inició la producción de tablaestacas para la defensa ribereña del río Piura. Estas tablaestacas están fabricadas con cemento tipo MS en la planta de PRONTE ubicada en la carretera Piura - Paita.

Estas tablaestacas protegerán el río Piura en ambos márgenes a lo largo de 6 Km.

## REQUERIMIENTO

Se requerían productos para la producción de un concreto con los siguientes requisitos:

- Uso de cemento MS.
- Uso de agregados H67.
- Poder mantener un slump superior a las 4" por más de 40 minutos a 32°C de temperatura ambiente.
- Concreto con relación a/c de 0.43.
- No presentar un tiempo de fraguado mayor al del concreto convencional.

## SOLUCIONES SIKA

La solución Sika fue el uso de un superplastificante en combinación con un policarboxilato mantensor que no prolongue el tiempo de fraguado.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- **SikaPlast®-740**  
Superplastificante de alto rango.
- **Viscoflow®-85**  
Policarboxilato mantensor slump-keeper.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- **Contratista**  
PRONTE INGENIEROS SAC



## SIKA AT WORK

### PROTECCIÓN DE DOWELLS EN CARRETERA OYÓN AMBO - CERRO DE PASCO

#### **Sika Permacor® Serie-82 HS**

FLOORING

PASCO, DIC 2020 - MAR 2021

# PROTECCIÓN DE DOWELLS EN CARRETERA OYÓN AMBO - CERRO DE PASCO



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), a través de Proviás Nacional, fortalece la integración vial de la población del centro del país con las obras de mejoramiento de la carretera Oyón - Ambo, que espera beneficiar a 140,000 habitantes de los departamentos de Lima, Pasco y Huánuco.

El tramo II tiene un avance del 23% y conecta a la ciudad de Cerro de Pasco con el distrito pasqueño de Chacayán, en la provincia de Daniel Alcides Carrión, y cuenta con 50 kilómetros de extensión.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto requiere la aplicación de un recubrimiento anticorrosivo con acabado liso para la protección de los dowells que se usarán en la carretera.

## SOLUCIONES SIKA

Nuestro producto **Sika Permacor® Serie-82 HS** es un producto epoxico autoimprimante con propiedades anticorrosivas que brinda un acabado liso que permite el deslizamiento del dowells cumpliendo de esta manera con los requerimientos solicitados por el cliente.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- Sika Permacor® Serie-82 HS
- Sikasil® 728 SL

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Consorcio Carretero del Perú.
- Sika Perú S.A.C.



# Sika, UNA EMPRESA GLOBAL CON SUCURSALES LOCALES A NIVEL MUNDIAL



- 5 Continentes
- Más de 101 países
- 300 compañías (producción y mercadeo)
- Aproximadamente 24,000 empleados

## SOMOS SIKA

Sika es una compañía de productos químicos especializados con una posición de liderazgo en el desarrollo y producción de sistemas y productos para la unión, sellado, amortiguamiento, refuerzo y protección en el sector de la construcción y la industria automotriz. La línea de productos de Sika incluye aditivos de concreto, morteros, sellantes y adhesivos, sistemas de refuerzo estructural, pisos industriales, así como sistemas de cubiertas e impermeabilización.

CERTIFICADOS

**ISO 9001**

Gestión de Calidad

**ISO 14001**

Gestión Ambiental

Si desea mayor información acerca de Sika, por favor suscribase a nuestro boletín: [www.sika.com.pe/boletin](http://www.sika.com.pe/boletin).

**SIKA PERÚ S.A.C.**  
Habilitación Industrial  
"El Lúcumo" s/n  
Mz "B" Lote 6, Lurín  
Lima - Perú

**CONTACTO**  
Teléfono: (51 1) 618-6060  
Fax: (51 1) 618-6070  
E-mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)   

**CONSTRUYENDO CONFIANZA**

