

Construcción

Premio Sika

2009

OBRAS
MAESTRAS

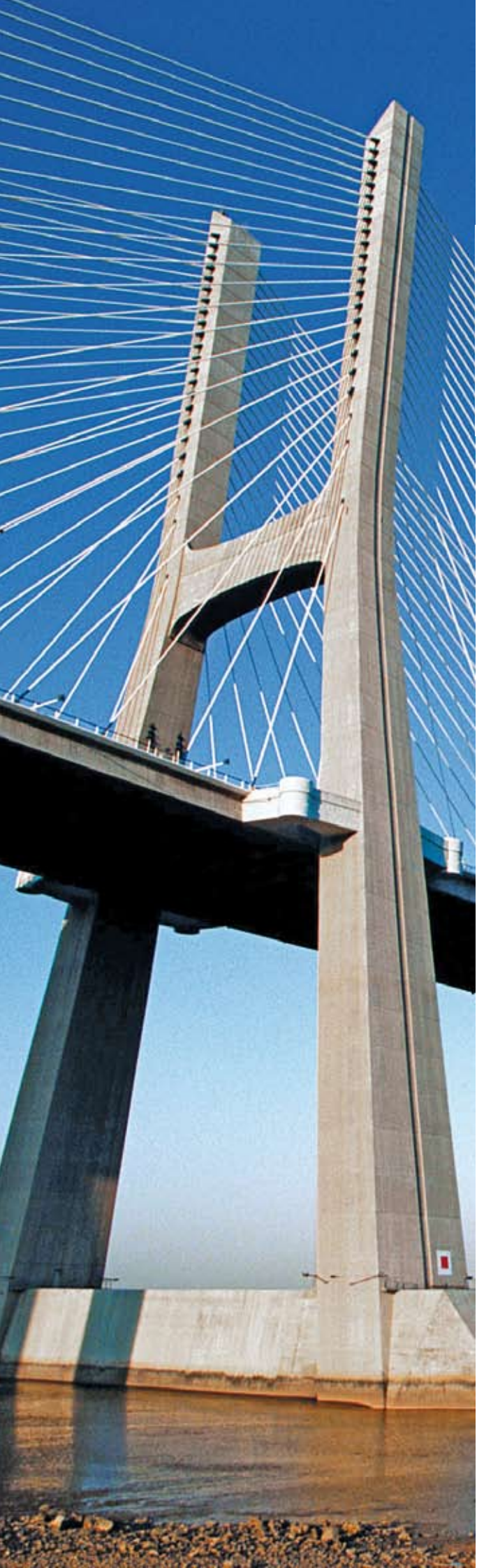


Obras Maestras Sika® 2009

Recopilación de las Obras Galardonadas
en el Concurso

Sika®

Innovation & since
Consistency 1910



Contenido



Impermeabilización

Ampliación Oasis de Unicentro Ciudadela Comercial Cali	4
Edificio de Vivienda Element	5
Colegio San Ignacio	6
Rehabilitación Tanque de Agua Potable-Casa Editorial El Tiempo	7
Edificio Espacios	8
Conjunto Residencial San Lorenzo	9
Túnel Manizales	10
Intercambiador Vial del Megabus Parque de Cuba	11
Rehabilitación de los Escenarios Deportivos de la Ciudad de Cali	12
Parque Explora	13
Sierra Laguna	14
Solarium de Pontevedra	15

Pegado y Sellado

Edificio de Ciencia y Tecnología Universidad Nacional	18
Centro de Distribución Medellín – CEDI Noel	19
Planta Postobón Yumbo	20
Refacción Bodegas CEDI Éxito Medellín	21
Remodelación Fachada Centro Comercial Portal 80	22
Restauración Claustro Santa Clara	23

Pisos

Alkosto 170	26
Propilco S.A. Planta 2	27
Cervecería del Valle	28
Planta Nueva Henkel Colombiana S.A.	29
Concesionario Autogermana	30
Ampliación Zona Empaque de Aguas Coca-Cola	31
Parque Industrial San Carlos II	32
Easy Occidente	33
Salón de Procesos Jugos Coca-Cola	34
Planta de Comidas Carulla	35

Recubrimientos para Metal-Industria

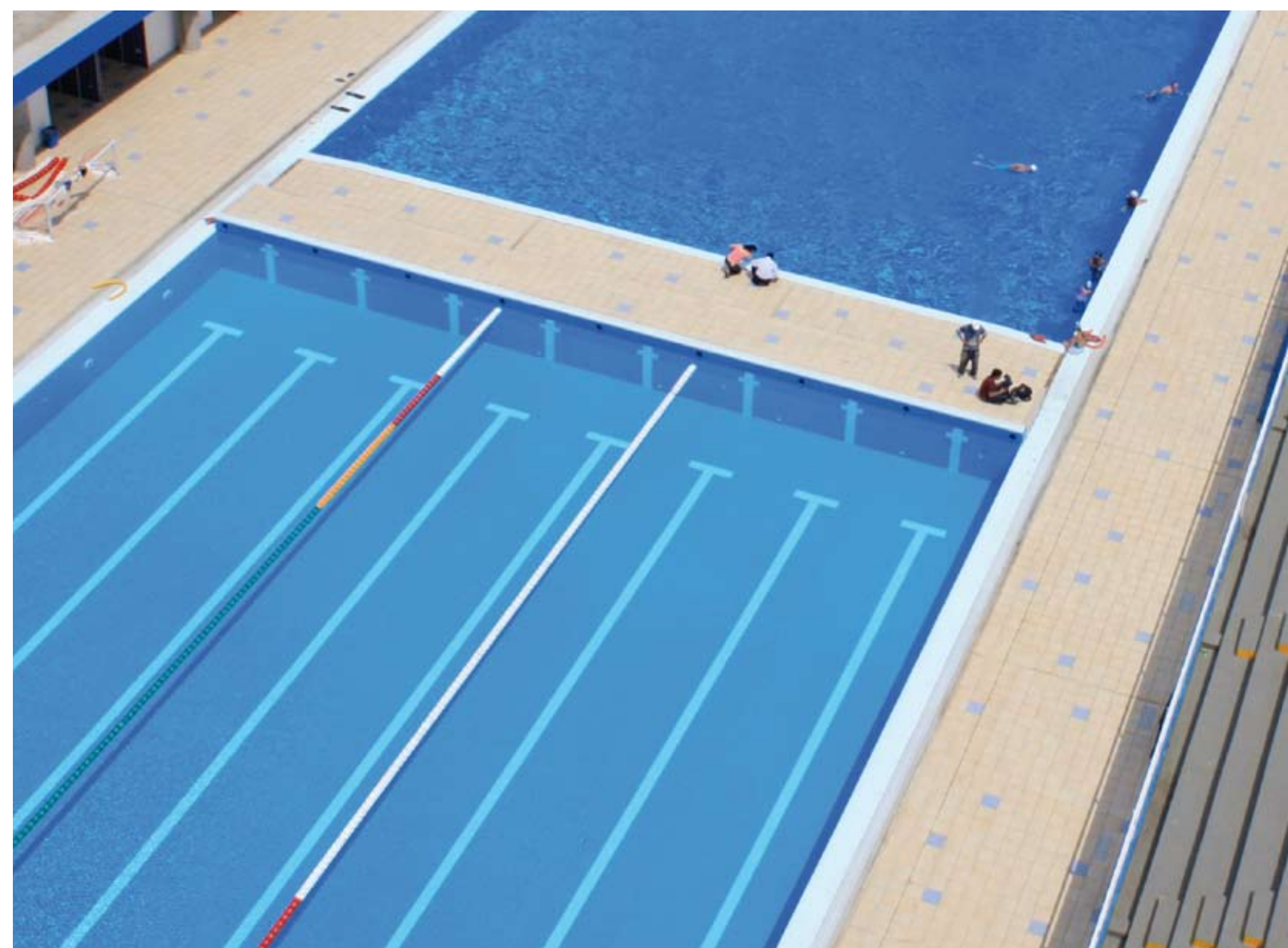
Adecuación Planta de Abastecimiento Biodiesel Terpel	38
Rehabilitación de Maquinaria de Procesos Colombiana Tissue	39
Mantenimiento Oleoducto Tenay – Estación Vasconia	40
Pintura Accesorios y Tuberías Campo La Cira	41
Rehabilitación de Tanque Metálico de Agua Potable-Zona Franca Palmaseca	42
Reparación General Bote 127	43

Recubrimientos para Metal-Obras Civiles

Campo Rubiales	46
Centro Comercial Unicentro Pereira	47
Estructura Metálica Terminal de Transportes de Manizales	48
Colegio Plaza de Ferias	49
Puentes Nueva Sede Bancolombia Medellín	50
Puente Peatonal Parque de las Tres Aguas	51

Rehabilitación y Reforzamiento

Obras para la Conservación del Puente Laureano Gómez	54
Rehabilitación de la Bodega # 6	55



Categoría Impermeabilización



Ampliación Oasis de Unicentro Ciudadela Comercial Cali

Propietario:

Centro Comercial Unicentro - Cali

Constructor:

CESCO LTDA.

Contratista Aplicador:

Ana Elvira Oliveros Suárez

Tipo de Proyecto:

Impermeabilización de zonas de circulación con membranas de PVC

Descripción de la Obra

La Ciudadela Comercial Unicentro es un hito urbano en la ciudad de Cali, pues es un foco de negocios, recreación y eventos sociales para todos los habitantes y turistas, ya que alberga locales comerciales de marcas reconocidas a nivel internacional, distribuidos en un corredor urbano con los códigos arquitectónicos adecuados para el clima y el modo de vida del caleño.

Durante su ampliación fue necesario impermeabilizar unas zonas de circulación, para lo cual se empleó el **Sikaplan®-12R**, membrana de PVC reforzada de alta durabilidad.

Impermeabilización



Edificio de Vivienda Element

Propietario:

Cusezar S.A.

Constructor:

Cusezar S.A.

Contratista:

Restrepo Herrán S.A.

Tipo de Proyecto:

Impermeabilización de parqueadero con recubrimiento de poliuretano.

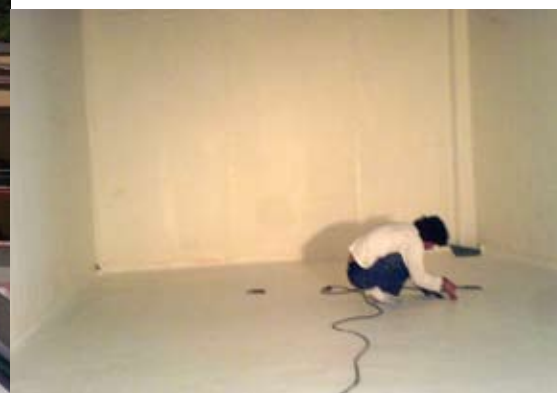
Descripción de la Obra

El estado del piso del parqueadero subterráneo generaba malestar entre los residentes del edificio, razón por la cual el constructor buscaba una solución integral a los varios inconvenientes presentados, así como garantizar una vida útil al piso del parqueadero acorde con el nivel de la obra.

Para ello se instaló el **Sistema Sikafloor®400N Elastic**, un piso elástico de poliuretano con capacidad de puenteo de fisuras y alta resistencia al tráfico.

El sistema se adhirió con **Sikafloor®-156 CO** mas riego de arena y se empleó como pintura de demarcación el **Sikafloor®- 2430 CO**.

Actualmente el piso terminado ha llenado las expectativas de los residentes y el constructor, ofreciendo un piso muy económico que cumple con los requerimientos de los usuarios.



Colegio San Ignacio

Propietario:

Comunidad San Ignacio
Compañía de Jesús

Contratista Aplicador:

Construmar Ltda.

Tipo de Proyecto:

Impermeabilización de cubierta
con membrana de PVC

Descripción de la Obra

El colegio San Ignacio es uno de los centros educativos más importantes de la ciudad de Medellín.

Para la impermeabilización de sus extensas cubiertas escogieron un material que como el **Sikaplan®12G CO** ofreciera confiabilidad, altísima durabilidad y mejor acabado que con una impermeabilización asfáltica.

Impermeabilización



Rehabilitación Tanque de Agua Potable- Casa Editorial el Tiempo

Propietario:

Casa Editorial El Tiempo

Contratista Aplicador:

RA Construciones Ltda

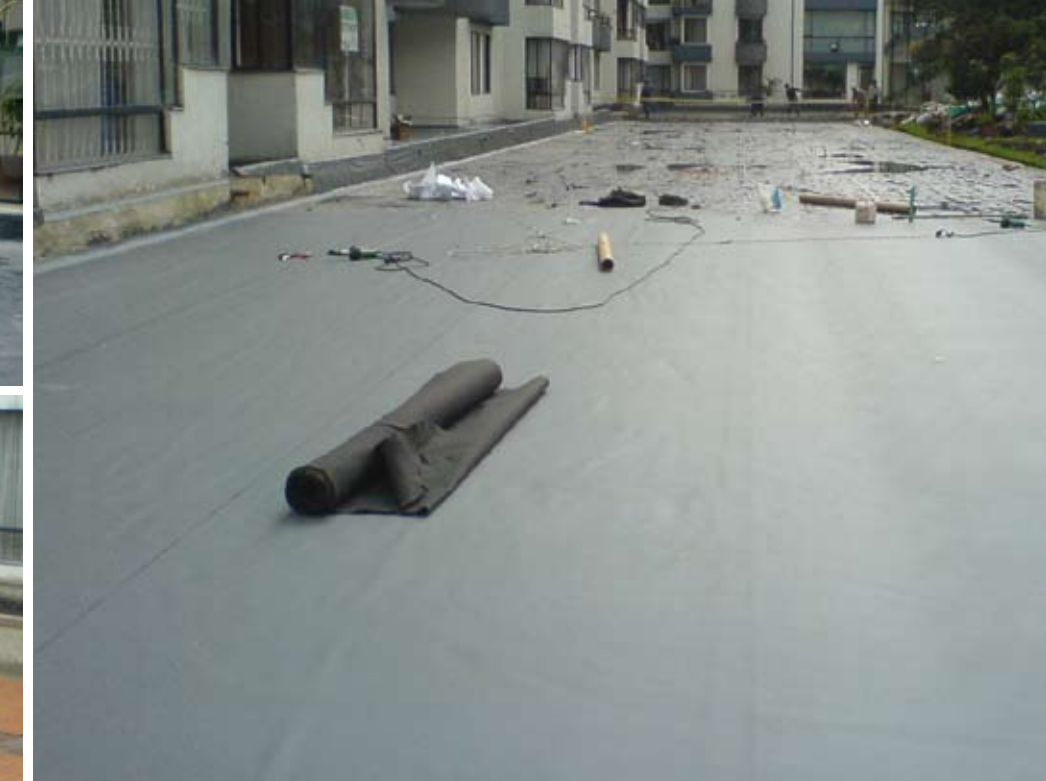
Tipo de Proyecto:

Impermeabilización del
tanque de agua potable con
Membrana de PVC

Descripción de la Obra

Uno de los mayores retos en la rehabilitación y reimpermeabilización de tanques de agua existentes es la interrupción del servicio durante la ejecución de los trabajos.

La Casa Editorial el Tiempo escogió **Sikaplan®12 NTR**, no sólo por su alta durabilidad y confiabilidad, sino también porque su instalación es mas rápida que con los sistemas adheridos convencionales.



Edificio Espacios

Propietario: Proyectos Integrados S.A.	Tipo de Proyecto: Impermeabilización de terrazas ajardinadas y cubierta del edificio con membranas de PVC
Constructor: Proyectos Integrados S.A.	
Contratista Aplicador: RA Construsoluciones Ltda.	

Descripción de la Obra

El constructor escogió el sistema **Sikaplan®8R** ya que permitía retirar parcialmente la impermeabilización asfáltica existente, ahorrando tiempo y dinero. Posterior a la impermeabilización colocaron el acabado duro y el jardín.

Conjunto Residencial San Lorenzo

Propietario: Conjunto Residencial San Lorenzo	Contratista Aplicador: RA Construsoluciones Ltda.
Constructor: Arindec Ltda.	Tipo de Proyecto: Impermeabilización de plazoleta central, jardineras y piscina con Membrana de PVC

Descripción de la Obra

Con este sistema de reparación, se brinda confort a más de 300 familias y se plantea un sistema que puede ser utilizado en muchos conjuntos residenciales que muestran dicha incomodidad por casos muy similares.

Los propietarios y el Constructor decidieron reimpermeabilizar las terrazas de tráfico peatonal y jardineras con un resultado exitoso.

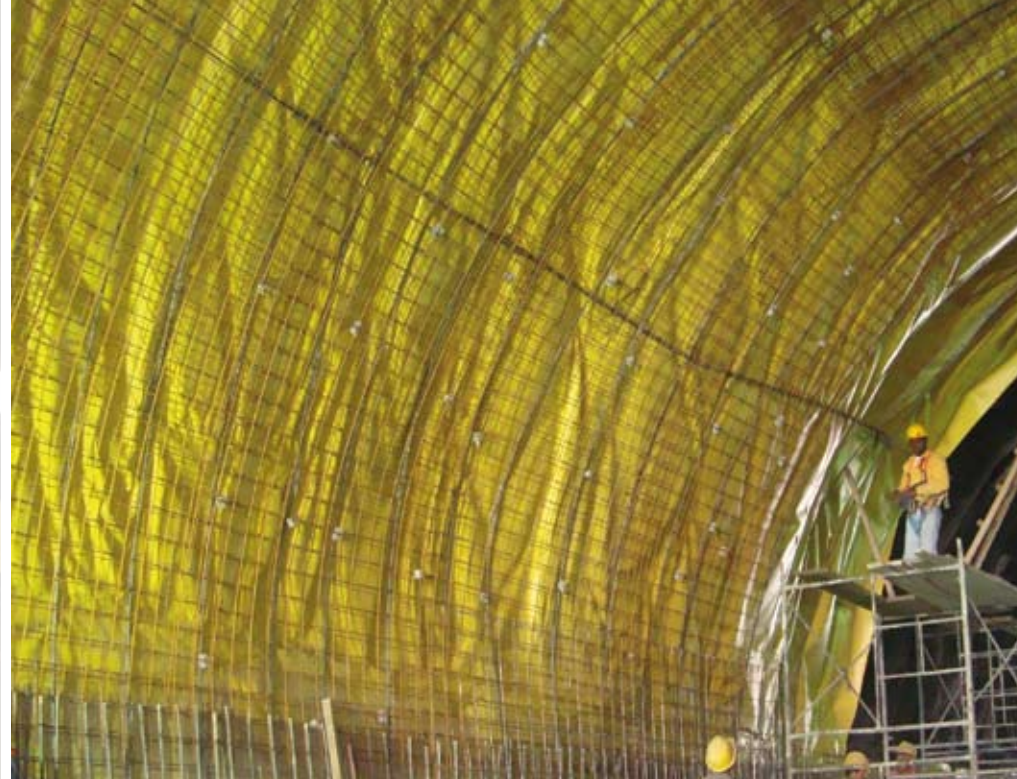
Igualmente las fuentes de agua fueron reimpermeabilizadas con **Sikaplan®15PR** el cual ofrece adicional a una gran confiabilidad, un agradable acabado al quedar el material a la vista.

Impermeabilización





Obra Distinguida



Túnel de Manizales

Propietario: Infimanizales	Tipo de Proyecto: Impermeabilización del Túnel de Manizales con Membrana de PVC
Constructor: Consortio Eco (Semaica/Xie)	
Contratista Aplicador: Consortio ECO	

Descripción de la Obra

Es la primera vez que en Colombia se usa membrana de PVC **Sikaplan®** para impermeabilizar un túnel.

El túnel es la principal obra del desarrollo vial de la avenida paralela norte en Manizales, ofrece una reducción de recorridos entre ambos sectores cuya disminución en el consumo de combustible ahorrará dinero y disminuirá las emisiones que afectan el medio ambiente, al igual que valorizará las zonas aledañas a la obra.

Su impermeabilización se logró exitosamente con **Sikaplan® Túnel 9.6**.

Impermeabilización

Intercambiador Vial del Megabus Parque de Cuba

Propietario: Megabus S.A.	Tipo de Proyecto: Impermeabilización de la plazoleta del intercambiador vial del megabus con Sikaplan®
Constructor: Consortio Movitierra-Estyma	
Contratista Aplicador: Con-Tecnica Ltda.	

Descripción de la Obra

La ciudad de Pereira tuvo un gran cambio en el momento de implementar el sistema de transporte masivo Megabus, fue una solución que mejoró las condiciones de movilidad de los habitantes de Pereira y el área metropolitana.

Dentro del sistema de transporte masivo, el intercambiador de Cuba es el núcleo principal que articula todo el sistema, por ésto era de gran importancia plantear una solución en la plazoleta o parque del intercambiador, la cual brindara una funcionalidad óptima al intercambiador.

El proyecto eligió **Sikaplan®8R** y **Sikafloor®-400N Elastic**, buscando gran confiabilidad en la impermeabilización teniendo en cuenta las grandes luces de las vigas del proyecto.





Rehabilitación de los Escenarios Deportivos de la Ciudad de Cali

Propietario: Coldeportes, Secretaría del Deporte y Municipio de Cali	Contratista Aplicador: Carlos Mauricio Pachón
Constructor: Escenario #1 Consorcio MR- Escenario #2 Carlos Rueda	Tipo de Proyecto: Impermeabilización de piscinas en escenarios deportivos de Cali

Descripción de la Obra

La ciudad de Cali, fue la sede para los juegos deportivos nacionales que se realizaron en noviembre de 2008.

Se rehabilitaron cinco (5) piscinas, de las cuales dos (2) fueron olímpicas, dos (2) de clavados y una (1) de calentamiento; a todas se les retiró el material de enchape, debido a que en su gran mayoría se encontraban sueltos o partidos.

Posteriormente, se realizó un mortero de repello impermeabilizado con **Sika®-1** y se colocó como material de acabado, una membrana de PVC **Sikaplan®15PR** color azul y en la zona de playa se colocó una membrana antideslizante azul claro, para un total de 5000m² de membrana para piscinas.

Adicionalmente, se reparó y se impermeabilizó la zona de las graderías con **Sikafloor®-400N Elastic** color gris, aplicado como sistema de tráfico medio en un área de 4500 m² en la parte de la huella y en la contrahuella se aplicó **SikaColor®C** gris concreto en un área de 2300 m².

Impermeabilización



Parque Explora

Propietario: Municipio de Medellín	Tipo de Proyecto: Impermeabilización de acuarios con SikaFix HH y Cintas de PVC .
Constructor: Arquitectura & Concreto S.A.	
Contratista Aplicador: Aplicaciones Especializadas	

Descripción de la Obra

Le brinda a la ciudad más espacios de recreación, aprendizaje y genera flujo de turistas. Es un parque donde tanto adultos como niños pueden profundizar y experimentar en principios básicos de diferentes ciencias y tecnología.

Un sitio más que el Municipio de Medellín aporta para sus habitantes donde se puede disfrutar de un día en familia lleno de entretenimiento.



Sierra Laguna

Propietario:

Arias Serna Saravia

Constructor:

Arias Serna Saravia

Contratista Aplicador:

Carlos Mauricio Pachón Trujillo

Tipo de Proyecto:

Recubrimiento Fachadas

Descripción de la Obra

Santa Marta se ha convertido en el principal destino turístico de Colombia en los últimos años, un proyecto de esta magnitud, considerado uno de los más importantes proyectos de vivienda y turismo en la ciudad, anualmente es observado por miles de personas. Lograr que haya sido realizado con la marca **Sika**, es un verdadero logro.

Este proyecto es uno de los más importantes proyectos de vivienda y turismo en la ciudad de Santa Marta. El contratista escogió para la protección de su fachada un recubrimiento acrílico **SikaColor®C**; igualmente empleó **Sikaplan®** para la impermeabilización de sus cubiertas.

Impermeabilización



Solarium de Pontevedra

Propietario:

Coninsa Ramón H

Constructor:

Coninsa Ramon H

Contratista Aplicador:

Restrepo Herrán S.A.

Tipo de Proyecto:

Montaje e impermeabilización de cubierta aligerada

Descripción de la Obra

Este proyecto ha significado para el constructor, un novedoso sistema de impermeabilización y aislamiento, con un rápido montaje, brindando la posibilidad de ajustarse a los requerimientos arquitectónicos del diseñador de este importantísimo proyecto urbanístico de Bogotá.

Todo esto con amplias ventajas en la relación costo/beneficio, ya que al ser libre de mantenimiento el sistema de impermeabilización, su costo/año frente a su vida útil lo convierte en la alternativa de mayor rentabilidad para el proyecto.



Categoría

Pegado y Sellado

Edificio de Ciencia y Tecnología Universidad Nacional
Centro de Distribución Medellín – CEDI Noel
Planta Postobón Yumbo
Refacción Bodegas CEDI Éxito Medellín
Remodelación Fachada Centro Comercial Portal 80
Restauración Claustro Santa Clara



Obras Maestras Sika 2009



Edificio Ciencia y Tecnología Universidad Nacional

Propietario:

Universidad Nacional

Constructor:

Viviendas Planificadas

Contratista Aplicador:

Eca Ltda.

Tipo de Proyecto:

Pegado y sellado elástico de elementos de fachada

Descripción de la Obra

Proyecto con características funcionales de gran importancia tales como:

- ▲ La biblioteca más importante de ciencias a nivel nacional.
- ▲ Proyecto con aulas de ciencias destinadas para una población estudiantil de aproximadamente 30.000 personas.
- ▲ Edificio con muy altos estándares de acabados (Acabado de fachadas en fibrocemento vitrificado "Glasal" importado desde Bélgica, 1.400 sillas importadas directamente de Dinamarca, pisos suecos de alta calidad y techos alemanes con especificaciones termo acústicas diseñadas para el proyecto.)
- ▲ Para el pegado elástico de la fachada en Glasal se utilizaron los siguientes adhesivos: **Sikaflex®-252**, **Sikalastomer 95 OR** y como imprimante el **Sika Primer 206 G+P**

Pegado y Sellado



Centro de Distribución Medellín – CEDI Noel

Propietario:

Industria de Galletas Noel

Constructor:

Convel S.A.

Contratista Aplicador:

Teckbox Ltda.

Tipo de Proyecto:

Pegado y sellado elástico de elementos de fachada.

Descripción de la Obra

La obra Centro de Distribución NOEL (Cedi Noel) es una obra nueva, que se diseñó con grandes distancias entre ejes de columnas (7.60M) por eso se especificó el panel Hwall 80mm. fabricado por Metecno, que cumple con la estabilidad necesaria para esa luz entre apoyos.

La razón para intervenir esta fachada y estructura con productos **Sika** fue la necesidad de crear una estructura hiperestática, haciendo de la fachada y la estructura un elemento que se comportara como una unidad.

Los paneles se pegaron sobre los apoyos metálicos con el adhesivo estructural **Sikaflex®-252** y la preparación de superficies se realizó con **Sika Activador** y **Sikaprimer 206 G+P**.



Planta Postobón Yumbo

Propietario: Gaseosas Postobón S.A./ Ingeniero Raúl Moreno	Contratista Aplicador: CONSTRUCCIONES PAR S EN C
Constructor: Concreto Ltda.	Tipo de Proyecto: Planta de Producción de Líquidos Gaseosos

Descripción de la Obra

Postobón siempre preocupada por sobrepasar los requerimientos del INVIMA y así asegurar la calidad de sus productos para sus clientes, seleccionó el sistema de pisos epóxicos **Sikafloor®-261/Sikafloor®-82 EpoCem®**, en sus áreas de proceso para la nueva fábrica de gaseosas en Yumbo (Valle).

Refacción Bodegas CEDI Éxito Medellín

Propietario: Almacenes Éxito S.A.	Contratista Aplicador: Aplicaciones y Concretos
Constructor: Arquitectos e Ingenieros Asociados AIA S.A.	Tipo de Proyecto: Sellado de juntas resistente al fuego

Descripción de la Obra

El Centro de Distribución CEDI VEGAS es un ícono dentro de Almacenes ÉXITO y además es un punto de encuentro a nivel nacional de esta importante cadena de supermercados. Para el reacondicionamiento de esta edificación y su protección al fuego se empleó el sello elástico de alta resistencia al fuego **Sikasil® FS 665**. Para la reconstrucción de los pisos se empleó **Sikafloor®-3 QuartzTop** y **Sikadur®-51 SL**.

Pegado y Sellado





Remodelación Fachada Centro Comercial Portal 80

Propietario: Centro Comercial Portal 80	Tipo de Proyecto: Pegado y sellado elástico de elementos de fachada
Constructor: Construtel	
Contratista Aplicador: A y B Modulares	

Descripción de la Obra

La principal razón para intervenirla era la necesidad de hacer el sitio más atractivo a clientes actuales y potenciales, además querían que el exterior del edificio se viera más llamativo, con más colores, más familiar y que de cierta forma este cambio aumentara el flujo de gente que visita el centro comercial.

Para la instalación de las fachadas de glassal se empleó **Sikaflex®-252**, **Sikaprimer 206 G+P** y **Sikalastomer®-950R**

Restauración Claustro Santa Clara

Propietario: Ministerio de la Cultura – Claustro Santa Clara	Contratista Aplicador: Maderpisos International
Constructor del Proyecto: Consortio O.C.G	Tipo de Proyecto: Instalación piso de madera maciza con pegado elástico

Descripción de la Obra

A nivel general los proyectos de restauración pretenden conservar la imagen urbana de la ciudad, en especial de su pasado.

El Claustro de Santa Clara contaba anteriormente con piso de madera maciza, pero en condiciones no aptas para su uso. Los pisos de madera maciza hacen parte del estilo republicano que se deseaba mantener en esta obra, por lo tanto se definió la instalación de un nuevo piso de madera maciza y de esta manera conservar su diseño inicial.

Con el fin de procurar la máxima durabilidad del sistema y la reducción de ruido se optó por el sistema elástico de pegado de pisos de madera AcouBond, el cual incluye **Sika® Primer MB**, **Sika Layer** y **SikaBond®T53**.

Pegado y Sellado





Categoría Pisos

Alkosto 170

Pisos para Planta 2 Propilco S.A.

Cervecería del Valle

Planta Nueva Henkel Colombiana S.A.

Concesionario Autogermana

Ampliación Zona Empaque de Aguas Coca-Cola

Parque Industrial San Carlos II

Construcción de Pisos Industriales para el Proyecto Easy Occidente

Pisos Salón de Procesos Jugos Coca-Cola

Pisos Planta de Comidas Carulla



Obras Maestras Sika 2009



Obra Distinguida



Alkosto 170

Propietario: Alkosto	Tipo de Proyecto: Pisos endurecidos
Constructor: Urbansa S.A.	
Contratista Aplicador: Balcher y Tereg	

Descripción de la Obra

La importancia del proyecto radica en que es un espacio de encuentro familiar, en el que las personas pueden tener productos a muy bajos costos mejorando la economía familiar; además el hipermercado fue concebido como un almacén con grandes espacios y sitios de interés para que el cliente se sienta a gusto y confortable durante su estadía.

La ubicación del proyecto permite acoger a una gran población del norte de la ciudad, que se ve beneficiada con este tipo de almacenes.

Los pisos fueron elaborados con **Sikafloor®-3 QuartzTop** y **Sikadur®-51SL**

Propilco S.A. Planta 2

Propietario: Polipropileno del Caribe S.A.	Tipo de Proyecto: Rehabilitación y aplicación de Pisos Poliméricos
Constructor: NOARCO S.A.	
Contratista Aplicador: RA Construsoluciones Ltda.	

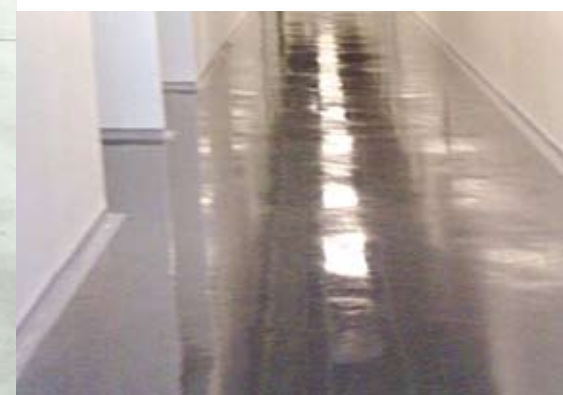
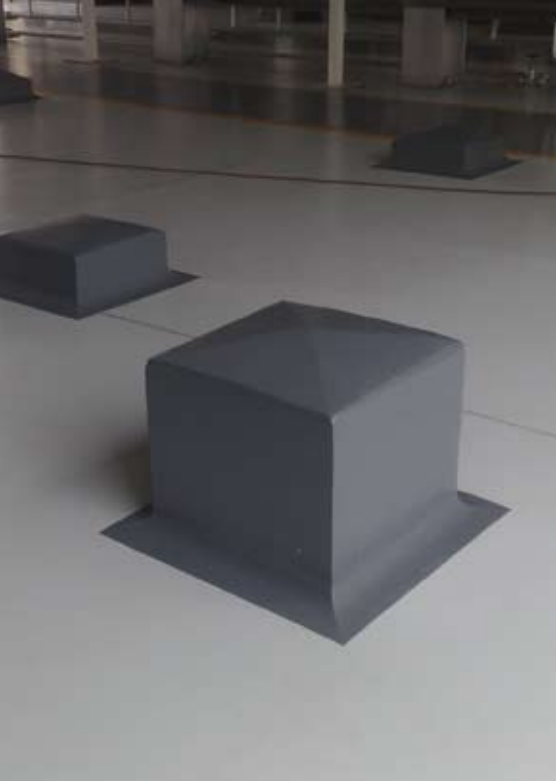
Descripción de la Obra

En la zona de empaque del polipropileno (PET), la máquina empacadora flota sobre el piso por la acción del aire comprimido, para lo cual se necesitaba un piso de buena planicidad y durable, el cual representaba para el departamento de mantenimiento un piso de muy buena resistencia, con bajo nivel de mantenimiento. De igual manera su importancia se basa en la manera como se realizó todo el trabajo desde el inicio, con las obras de nivelación del piso con morteros epoxi cementosos, buscando los niveles necesarios para llevar el piso a los requerimientos exigidos y un acabado de buena resistencia.

Para ello el propietario seleccionó los productos **Sikafloor®- 81** y **82 EpoCem®** para la nivelación, **Sikafloor®-162** y **Sikafloor®-261** como piso epóxico de excelente acabado.

PISOS





Cervecería del Valle

Propietario:

Cervecería del Valle

Constructor:

Consorcio Schrader Camargo
Conciviles

Contratista Aplicador:

SERVICONS VALLE EU

Tipo de Proyecto:

Pisos de Calderas

Descripción de la Obra

Cervecería del Valle está ubicada en el Km. 5 en la vía Cali Yumbo y pertenece al grupo Bavaria S.A. Esta planta se construyó con el objetivo de atender el mercado del sur occidente de Colombia.

Se implementó el sistema **Sikafloor®-2230**, por la necesidad de protección en la superficie y además por su color y fácil limpieza.

Planta Nueva Henkel Colombiana S.A.

Propietario:

Henkel Colombiana S.A.

Constructor:

M y H Ingenieros

Contratista Aplicador:

Carlos Mauricio Pachón Trujillo

Tipo de Proyecto:

Recubrimiento pisos poliméricos de la planta

Descripción de la Obra

En la ampliación de su nueva fábrica de productos de cuidado personal Henkel decidió emplear pisos de altos estándares de asepsia, instalando el **Sikafloor®-81 EpoCem®** con **Sikafloor®-162 CO**.

PISOS





Concesionario Autogermana

Propietario:

Autogermana S.A.

Constructor:

Constructora Escalar

Contratista Aplicador:

Restrepo Herrán S.A.

Tipo de Proyecto:

Instalación de recubrimiento polimérico capaz de puentear juntas y brindar un acabado liso y resistente

Descripción de la Obra

Para la zona de talleres de este importante concesionario se requiere un piso de buena resistencia y costo, acorde con los requerimientos del cliente; para ello el propietario de la obra seleccionó un piso enmasillado con **Sikafloor®-2430 CO** piso epóxico y recubierto con **Sikafloor®-363 CO** recubrimiento de poliuretano alifático con alta resistencia UV.

Ampliación Zona Empaque de Aguas Coca-Cola

Propietario:

Coca-Cola FEMSA

Constructor:

Condiseño

Contratista Aplicador:

Carlos Mauricio Pachón Trujillo

Tipo de Proyecto:

Recubrimiento polimérico en los pisos de la planta

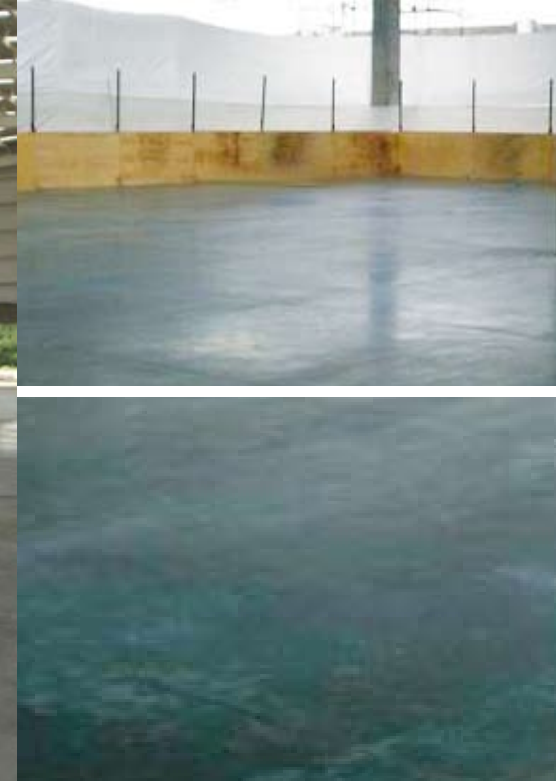
Descripción de la Obra

La empresa Coca-Cola es reconocida en todo el mundo y tener la oportunidad de participar en la mejora de uno de sus procesos es realmente importante. Significa que los productos **Sika** cumplen todos los requerimientos exigidos en el mundo y nuestro talento humano es altamente calificado.

Para la nueva línea de empaque de aguas Coca-Cola, esta importante empresa consciente de brindar calidad a sus clientes seleccionó para sus pisos el sistema **Sikafloor®-81 EpoCem®** y **Sikafloor®-261** y para las mediacañas se usó **Sikaguard®720 EpoCem®**.

PISOS





Parque Industrial San Carlos II

Propietario:

Agrobetania

Constructor del Proyecto:

Pisocreto S.A.

Contratista Aplicador:

Pisos en Concreto S.A.

Tipo de proyecto:

Pisos endurecidos

Descripción de la Obra

En el desarrollo de nuevos centros de almacenamiento y distribución fuera de la ciudad, los pisos postensados son una nueva tecnología que podría aplicarse en todos los nuevos parques industriales, que día a día aumenta debido al POT de Bogotá.

Este importante proyecto industrial optó en sus bodegas de almacenamiento por la tecnología de los pisos postensados.

Para la protección abrasiva de los mismos, el contratista definió el uso del **Sikafloor®-3 QuartzTop**.

Easy Occidente

Propietario:

Easy de Occidente

Constructor:

Constructora Colpatria

Contratista Aplicador:

Pisos en Concreto S.A.

Tipo de proyecto:

Pisos endurecidos

Descripción de la Obra

Es la primera tienda de la cadena Easy en Colombia y para ello el constructor y el propietario se inclinaron por un piso endurecido con **Sikafloor®-3 QuartzTop** y **Sikadur®- 51SL**.

PISOS





Salón de Procesos Jugos Coca-Cola

Propietario: Coca-Cola FEMSA	Tipo de Proyecto: Pisos Poliméricos
Constructor del Proyecto: Pisos en Concreto	
Contratista Aplicador: Pisos en Concreto S.A.	

Descripción de la Obra

Coca-Cola Femsa tiene una indudable influencia sobre el mercado de bebidas a nivel mundial, día a día amplían su portafolio de productos para abarcar aún más el mercado y aumentar el consumo masivo de sus bebidas. Para su planta de jugos definió la instalación de un piso con **Sikafloor®-81 EpoCem** con resina **Sikafloor®-261** en acabado texturizado.

Planta de Comidas Carulla

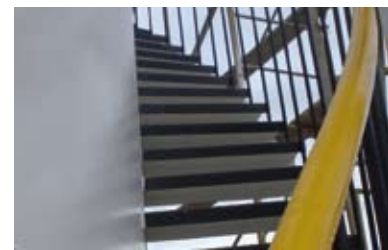
Propietario: Carulla Vivero	Tipo de Proyecto: Pisos Poliméricos
Constructor: Pisocreto S.A.	
Contratista Aplicador: Pisos en Concreto S.A.	

Descripción de la Obra

Desarrollo de los sistemas epóxicos en la solución de acabados en las diferentes zonas de procesamiento de los almacenes de cadena. Pensando en su cliente y buscando altos estándares de higiene, Carulla Vivero definió el uso del Sistema **Sikafloor® EpoCem** con sello en **Sikafloor®-261** para sus pisos, en las zonas de proceso de comidas en la ciudad de Bogotá.

PISOS





Categoría

Recubrimientos para Metal-Industria

- Biodiesel Terpel
- Rehabilitación de Maquinaria de Procesos Colombiana Tissue
- Mantenimiento Oleoducto Tenay – Estación Vasconia
- Pintura Accesorios y Tuberías Campo La Cira
- Rehabilitación de Tanque Metálico de Agua Potable -Zona Franca Palmaseca
- Reparación General Bote 127



Obras Maestras Sika 2009



Adecuación Plantas de Abastecimiento Biodiesel Terpel

Propietario: Organización Terpel S.A.	– SG Y CIA – RCH
Constructor: DMI – UT PROMON – MANTUBERIAS – SG Y CIA - RCH	Tipo de Proyecto: Recubrimientos para estructuras de almacenamiento y transporte de Combustibles
Contratista Aplicador: DMI – UT PROMON – MANTUBERIAS	

Descripción de la Obra

El beneficio lo recibimos todos, ya que el ACPM (Diesel) aditivado con BIODIESEL es menos contaminante, el medio ambiente recibe un menor impacto por combustión. Organización Terpel empresa colombiana líder en la distribución de combustibles, consciente de su responsabilidad social optó por aplicar sistemas de recubrimiento en todas sus estructuras metálicas para el proyecto Biodiesel con los mejores estándares internacionales, lo cual es una fuente de generación de empleos directos e indirectos en las distintas regiones del país donde el proyecto se desarrollo en todas sus fases, diseño, construcción y puesta en marcha.

Para la protección de los tanques la organización Terpel especificó:
Superficie exterior, **Autoimprimante Epóxico Serie 100** y **Esmalte Uretano Serie 36**.
Superficie interior, **Imprimante Epóxico Rojo**, Ref. 137008
Interior de Tanque, **Epóxico Blanco Serie 43**

INDUSTRIA

Recubrimientos para Metal



Rehabilitación de Maquinaria de Procesos Colombiana Tissue

Propietario: Tametco S.A.	Tipo de Proyecto: Maquinaria de Papel Higiénico
Constructor: Ing. Jaime Millán	
Contratista Aplicador: Tametco S.A.	

Descripción de la Obra

Desde el punto de vista económico, se implementó la rehabilitación y no cambio de partes o componentes de la máquina, ya que de igual manera se debían proteger con el esmalte y la máquina no estaba en tal mal estado. Desde el punto de vista social, se generaron trabajos a personal idóneo de metal de la planta de Tametco S.A. y no se realizaron desechos, sino rehabilitación, lo cual ayuda a no tener un impacto ambiental. El sistema de protección empleado constó de **Barrera Epóxica** y **Esmalte Epóxico Sika Serie 33**.



Mantenimiento Oleoducto Tenay – Estación Vasconia

Propietario:

HOCOL

Contratista Aplicador:

Mecánicos Asociados y Soforesta

Tipo de Proyecto:

Mantenimiento de Tuberías

Enterradas

Descripción de la Obra

Este proyecto es de gran importancia inicialmente para la zona, ya que genera trabajo para los habitantes del sector, adicionalmente se esta asegurando la integridad de los recursos petroleros generados en el norte del Huila.

Para el mantenimiento de esta importante línea de hidrocarburos, el contratista seleccionó **Autoimprimante Epóxico Serie 300** de altos sólidos.

INDUSTRIA

Recubrimientos para Metal



Pintura Accesorios y Tuberías Campo La Cira

Propietario:

OXY Andina

Constructor:

Mecánicos Asociados, Montecz, CIMEC, Diateco

Contratista Aplicador:

Ingeniería Dinámica

Tipo de Proyecto:

Mantenimiento ductos de crudo

Descripción de la Obra

El proyecto hace parte de la recuperación de campos petroleros maduros, que son aquellos que ya están o han estado en producción, pero que en los últimos años entraron en su fase de declive.

Esta estrategia corresponde a un plan diseñado por el Gobierno Nacional y por Ecopetrol, para frenar la caída en la producción y aplazar la pérdida de la autosuficiencia petrolera del país.

El proyecto de La Cira – Infantas busca incrementar el factor de recobro del campo, es decir, aumentar la cantidad de crudo que se puede extraer del subsuelo. Hasta la fecha, el campo ha producido cerca de 740 millones de barriles.

El sistema empleado fue **Imprimante Epóxico 50 NT** y **Esmalte Epóxico Aluminio Serie 33**.



Rehabilitación de Tanque Metálico de Agua Potable - Zona Franca Palmaseca

Propietario: Zona Franca Palmaseca	Tipo de Proyecto: Tanque de Agua Aéreo
Constructor: Bernardo Díaz Ceballos	
Contratista Aplicador: Masteringenieros Ltda.	

Descripción de la Obra

Efectuar mantenimiento y protección de un tanque metálico en esta importante Zona Franca del occidente de país.

El sistema empleado por el contratista fué **Esmalte Uretano** para el exterior y **Sikaguard®-62** para el interior, el cual posee aprobaciones NSF para contacto con agua potable. Como imprimante se utilizó **Fosfato de Cinc**.

INDUSTRIA

Recubrimientos para Metal



Reparación General Bote 127

Propietario: Naviera Fluvial Colombiana S.A.	Tipo de Proyecto: Reparación general de un bote fluvial
Constructor: Naviera Fluvial Colombiana S. A.	
Contratista Aplicador: Naviera Fluvial Colombiana S. A.	

Descripción de la Obra

Naviera Fluvial Colombiana S. A. tiene la responsabilidad de transportar petróleo, un elemento esencial para el funcionamiento del país.

Los derivados del petróleo son prioritarios para el desarrollo de un país. No pueden presentarse paros parciales ni generales en los procesos de destilación de los derivados del petróleo.

Es obvio que se necesita tener en buen estado la flota completa de esta empresa. Como dijimos anteriormente Naviera Fluvial Colombiana S. A. tiene 12 remolcadores y 120 botes.

Si tenemos en cuenta que cada remolcador puede costar 12 mil millones de pesos y cada bote unos mil millones de pesos se hace obligatorio un plan de mantenimiento exigente que no permita el deterioro de la flota, cuyo valor fluctúa en los 264 mil millones de pesos.

Para el sistema de protección contra la corrosión se emplearon los siguientes productos:

Imprimante Epóxico Rojo, /ref.137008

Barreta Epóxica Gris, serie 23

Coaltar Epóxico, ref. 786502

Esmalte Epóxico Gris, 7031



Categoría

Recubrimientos para Metal-Obras Civiles

Campo Rubiales

Centro Comercial Unicentro Pereira

Estructura Metálica Terminal de Transportes de Manizales

Colegio Plaza de Ferias

Puentes Nueva Sede Bancolombia Medellín

Puente Peatonal Parque de las Tres Aguas



Obras Maestras Sika 2009



Campo Rubiales

Propietario: Pacific Rubiales Energy	Contratista Aplicador: Tecnitanques Ingenieros Ltda.
Constructor: Tecnitanques Ingenieros Ltda.	Tipo de Proyecto: Construcción infraestructura Petrolera

Descripción de la Obra

Para Colombia este proyecto es de gran importancia, puesto que nos convierte nuevamente en un país autosuficiente en materia de recursos energéticos no renovables como es el caso del petróleo. Teniendo en cuenta que los dos grandes yacimientos petroleros descubiertos años atrás en Arauca con Caño Limón y en el Casanare con Cusiana y Cupiagua, ya se encuentran en etapa de descenso.

Además tiene un impacto social de grandes magnitudes, ya que los inversionistas Canadienses contrataron mano de obra de la región, empresas de ingeniería y contratistas nacionales y a su vez se generan regalías tanto para el municipio como para el departamento.

Actualmente se generan 10.000 empleos entre directos e indirectos.

Para la protección de los tanques el contratista escogió **Epoixifenólico Serie 45** gris, el cual protege y es apto para temperaturas hasta de 210°C.

OBRAS CIVILES

Recubrimientos para Metal



Centro Comercial Unicentro Pereira

Propietario: Inversiones y Construcciones La Aurora	Contratista Aplicador: Ingeniería de Estructuras Metálicas
Constructor: Constructora Nacional de Obras Civiles	Tipo de Proyecto: Estructura metálica para la construcción de obras de edificación y vivienda

Descripción de la Obra

El crecimiento de pereira se esta desarrollando en la zona sur-occidente de la ciudad, con construcciones de proyectos urbanísticos, centros culturales y ahora con el aporte del Centro Comercial Unicentro hace que este sector interactue de manera independiente con el centro de la ciudad, logrando un desarrollo total.

Adicionalmente este proyecto se encuentra ubicado en un lugar estratégico, albergando un gran mercado que integra ciudades del eje cafetero y parte del norte del valle.

Para la protección de las estructuras metálicas, el contratista seleccionó el **Sistema de Imprimante Alquídico y Esmalte Alquídico Sika**.



Estructura Metálica Terminal de Transportes de Manizales

Propietario: Sociedad Terminal de Transporte de Manizales	Contratista Aplicador: Escobar Guzmán Ingenieros Ltda.
Constructor: Estructura: Escobar Guzmán Ingenieros Ltda.	Tipo de Proyecto: Edificio institucional

Descripción de la Obra

El objetivo de la construcción del nuevo Terminal de pasajeros fue la descongestión del centro de la ciudad y la zona del antiguo Terminal y la ampliación de la capacidad de operación con mayor flujo de pasajeros y vehículos.

El nuevo Terminal quedó ubicado sobre la vía Panamericana en el sector de los Cábulos, dándole mayor fluidez al tránsito de los vehículos que prestan el servicio de transporte intermunicipal y en la ciudad, además quedó integrado al nuevo sistema de transporte del Cable Aéreo de la ciudad, lo que esta marcando una gran actualización en el sistema de transporte, buscando integrar un moderno transporte urbano con unas instalaciones a la vanguardia de la ingeniería y la arquitectura donde se concentrará el transporte intermunicipal.

Para esta estructura metálica cuidadosamente construida y montada, el contratista seleccionó como anticorrosivo el **Imprimante Epóxico 50NT** y como acabado de alta resistencia UV **Esmalte Uretano Sika**.

OBRAS CIVILES

Recubrimientos para Metal



Colegio Plaza de Ferias

Propietario: Empresa de Desarrollo Urbano	Contratista Aplicador: IMPAC S.A.
Constructor: Arquitectos e Ingenieros Asociados S.A. (A.I.A)	Tipo de Proyecto: Edificio institucional

Descripción de la Obra

Es un importante proyecto social dado que permite acceder a educación a cerca de 10.000 niños desde la etapa preescolar, con una muy buena infraestructura y dotación.

El contratista seleccionó el **Imprimante Epóxico 50NT** como anticorrosivo para la protección de las estructuras metálicas.



Puentes Nueva Sede Bancolombia Medellín

Propietario: Bancolombia	Tipo de Proyecto: Estructura metálica para puente
Constructor: Muros y Techos	
Contratista Aplicador: Estaco	

Descripción de la Obra

Este proyecto marca un hito en las construcciones del país, pues las estructuras expuestas resistentes al fuego, son una aplicación naciente que abre las posibilidades arquitectónicas que el acero ofrece con unas condiciones de seguridad que ubican a las estructuras metálicas del país a la altura de las grandes ciudades del mundo en cuanto a tecnología se refiere.

Los puentes de Bancolombia son el referente más importante en la historia de la construcción reciente de Medellín y fueron protegidos con **Imprimante Epóxica 50NT** y acabado con **Esmalte de Uretano**.

Como recubrimiento intumescente se seleccionó el **Sika Unitherm 38091** el cual posee certificaciones internacionales.

OBRAS CIVILES

Recubrimientos para Metal



Puente Peatonal Parque de las Tres Aguas

Propietario: Municipio de Caldas – Antioquia	Tipo de Proyecto: Puente peatonal
Constructor: Consortio Constructora ECCO	
Contratista Aplicador: IMPAC S.A.	

Descripción de la Obra

Es un proyecto que embellece el ambiente y permite que la población vecina pueda disfrutar del nuevo parque construido, el cual brinda bienestar.

Como sistema protector contra la corrosión, se emplearon los siguientes productos:

- **Imprimante Epóxica Fosfato de Cinc**
- **Esmalte Uretano serie 36**



Categoría

Rehabilitación y Reforzamiento

Obras para la Conservación del Puente Laureano Gómez
Rehabilitación de la Bodega # 6



Obras Maestras Sika 2009



Obra Distinguida



Obras para la Conservación del Puente Laureano Gómez

Propietario: Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo, FONADE	Contratista Aplicador: Miguel Garcia Mulford & Cia Ltda.
Constructor: NOARCO S.A.	Tipo de Proyecto: Rehabilitación Puente de 1.500 mts. de Luz

Descripción de la Obra

El puente Pumarejo además de servir de arteria vial que integra a los departamentos de la Costa Caribe, es elemento fundamental de su desarrollo. Promueve el intercambio comercial con los departamentos orientales de la Costa y Venezuela.

A él se debió el aumento considerable de las migraciones provenientes de los vecinos departamentos del Magdalena, Cesar y Guajira que trajeron consigo sus costumbres a partir de los años 70.

El puente Pumarejo es un ícono cultural y del desarrollo de Barranquilla, al que le han cantado orquestas nacionales y extranjeras en temas como "Puente Pumarejo", de Los Melódicos de Venezuela.

La exitosa rehabilitación y protección del concreto y de sus diferentes elementos empleó los siguientes productos: **SikaTop®Armatec-110 EpoCem®** en el acero de refuerzo, **Sikadur®53 Grout Marino** en los pilotes; **Sika®FerroGard®903** como inhibidor de corrosión por impregnación; **SikaColor®555W** como recubrimientos de protección contra cloruros, carbonatación y variados morteros de reparación.

Rehabilitación y Reforzamiento



Rehabilitación de la Bodega # 6

Propietario: Sociedad Portuaria de Buenaventura	Contratista Aplicador: Sika Mar
Constructor: Unión Temporal de Occidente	Tipo de Proyecto: Rehabilitación muelle de la Sociedad Portuaria de Buenaventura

Descripción de la Obra

Este proyecto es importante desde el punto de vista económico, ya que permite optimizar el espacio del muelle, almacenando mayor cantidad de carga por m².

Desde el punto de vista social, es importante porque Buenaventura es una ciudad abatida por el desempleo y una construcción como ésta, genera mucho empleo.

Se rehabilitaron las vigas y pilotes con **SikaTop®Armatec -110 EpoCem®** como recubrimiento inhibidor de corrosión; se recrecieron con **Sikadur®-32 Primer** y **SikaGrout® -212** y finalmente se protegieron con **Sikaguard®-62** en la zona de fluctuación de marea hacia arriba y con **Sikaguard®- 61** de la zona de fluctuación de marea hacia abajo.

En la parte de la losa y viga riel y RTG, se fundió un concreto con inhibidor de corrosión **Sika®FerroGard®-901** y con aditivos superplastificantes que le permitieran dar manejabilidad durante el tiempo de colocación y en la viga riel se niveló con **SikaGrout®-212**.



Sika Colombia S.A.

BARRANQUILLA

Calle 30 No. 1 - 25
Centro Ind. Barranquilla
Tels.: (5) 3344932 - 3344934
Fax: (5) 3344953
E-mail:
barranquilla.ventas@co.sika.com

BOGOTA

Area Comercial y Técnica
Calle 17 No. 69 - 95
PBX: (1) 412 3300
Bogotá, D.C.
E-mail:
oriente.ventas@co.sika.com
bogota.ventas@co.sika.com

CALI

Calle 13 No. 72 - 14
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 - 3302162 -
3302163 - 3302170
Fax: (2) 3305789
E-mail:
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal
Carrera 56 No. 3 - 46
Tel.: (5) 6672216 - 6672044 -
6672216
Fax: (5) 6672042
E-mail:
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Carrera 10 No. 34 - 41
Bodega No. 2
Dosquebradas - Risaralda
Tel: (6) 3327020, 3327040,
3327060 Fax: (6) 3222729
E-mail:
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLIN

Km. 34 Autopista Medellín - Bogotá
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
E-mail:
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Kilómetro 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 646 9000
E-mail:
santander.ventas@co.sika.com

Internet: www.sika.com.co - e-mail: sika_colombia@co.sika.com



CERTIFICADO
ISO 14001
Certificado No. SA 153-1

CERTIFICADO
ISO 14001
Certificado No. 033-1