



SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN EN
CUBIERTA DE SUBESTACIÓN
ELÉCTRICA EN REFINERÍA
COLOMBIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



IMPERMEABILIZACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Una subestación eléctrica presenta un funcionamiento adecuado y sin filtraciones gracias a la impermeabilización realizada en su cubierta mediante el sistema con membrana de **TPO Sikaplan® TM 12**, mientras que otra subestación muestra filtraciones debido al deterioro y mal estado del sistema de impermeabilización existente, basado en manto asfáltico.

REQUISITOS DEL PROYECTO

Filtraciones de agua al interior de la subestación eléctrica, lo cual ponía en un riesgo alto, la operación de una de las plantas de la refinería.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

15 días



SOLUCIONES SIKA

Sistema de impermeabilización de cubierta de alto desempeño, con una expectativa de vida útil aproximada de 10 años, con poco mantenimiento, compatible con el manto asfáltico, para no estar obligados a retirar la impermeabilización existente, y resistente al medio ambiente de la refinería.

No se retiró el manto asfáltico existente en la cubierta.

Preparación de las superficies

Se verificó que el manto asfáltico existente de la cubierta estuviera seco y sin material sobre este que pudiera punzonar la membrana de TPO, al instalarla.

Tratamiento de los distintos sectores

Se instalaron todos los perfiles **SikaMetalSheet® T** en todo

el perímetro de la cubierta, antes de la instalación de la membrana.

Aplicación de los productos paso a paso

Se instalaron los perfiles **SikaMetalSheet® T** en todo el perímetro de la cubierta; después se procedió con la instalación de la membrana de **TPO Sikaplan® TM 12**, fijándola mecánicamente cada 25 cm con las arandelas de fijación y traslapándola 10 cm, termofusionándola con la pistola de aire caliente. Por último, se imprimó el **SikaMetalSheet® T** con **Sika® Primer-215** y el concreto con **Sikadur®-32 Primer**; una vez secos, se aplicó el sello flexible de poliuretano, de alta capacidad de movimiento y buena resistencia al intemperismo, **Sikaflex®-1A**.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Empresa sector petrolero

Contratista: Servicios Industriales de Barrancabermeja

Aplicador/es: Servicios Industriales de Barrancabermeja

Asesor Técnico: Eliana Flórez Patiño

Área/Superficie: 1,265 m²

PRODUCTOS SIKA

■ SikaMetalSheet® T

■ TPO Sikaplan® TM 12

■ Sika® Primer-215

■ Sikadur®-32 Primer

■ Sikaflex®-1A

SOMOS SIKA

Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



LA ENVOLVENTE PROTECTORA



BALCONES



**IMPERMEABILIZACIÓN
SUBTERRÁNEA**



**FUNDICIÓN IN-SITU Y
PREFABRICADOS DE CONCRETO**



REPARACIÓN DE CONCRETO



INSTALACIÓN DE PISOS



PISOS Y MUROS



PLAZOLETAS/TERRAZAS



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN



CUBIERTAS



SELLADORES Y ADHESIVOS



LOSAS DE CONCRETO

SIKA LATAM

ARGENTINA

Sika Argentina SAIC

Teléfono: +54 11 4734 3500

Buenos Aires

COSTA RICA

**Sika productos para la
construcción S.A.**

Teléfono: +506 21031176

Heredia

MÉXICO

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tel. +55 2626- 5430

Ciudad de México

PUERTO RICO

**Sika MBCC Puerto Rico
Corporation**

Teléfono: +1 787 258 2737

Caguas Puerto Rico

BOLIVIA

Sika Bolivia S.A.

Teléfono: +591 3 3464504

Santa Cruz de la Sierra

ECUADOR

Sika Ecuatoriana S.A.

Teléfono: +593 42812700

Guayaquil

NICARAGUA

Sika Nicaragua S.A.

Teléfono: +505 58595199

Managua

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171

Santo Domingo

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 0800 703 7340

São Paulo

EL SALVADOR

Sika El Salvador S.A de C.V

Teléfono: +503 25597100

El Salvador

PANAMÁ

Sika Panamá S.A.

Teléfono: +507 2714727

Panamá

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227

Montevideo

CHILE

Sika S.A. Chile

Teléfono: +56 2 25106500

Santiago de Chile

GUATEMALA

Sika Guatemala S.A.

Teléfono: +502 23133300

Ciudad de Guatemala

PARAGUAY

Sika Paraguay S.A.

Teléfono: +595 21 2896000

Asunción

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000

Valencia

COLOMBIA

Sika Colombia S.A.S

Teléfono: +57 1 8786333

Tocancipá

HONDURAS

Sika Honduras S.A. de C.V.

Teléfono: +504 25121240

San Pedro Sula

PERÚ

Sika Perú S.A.

Teléfono: +51 16186060

Lima

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

