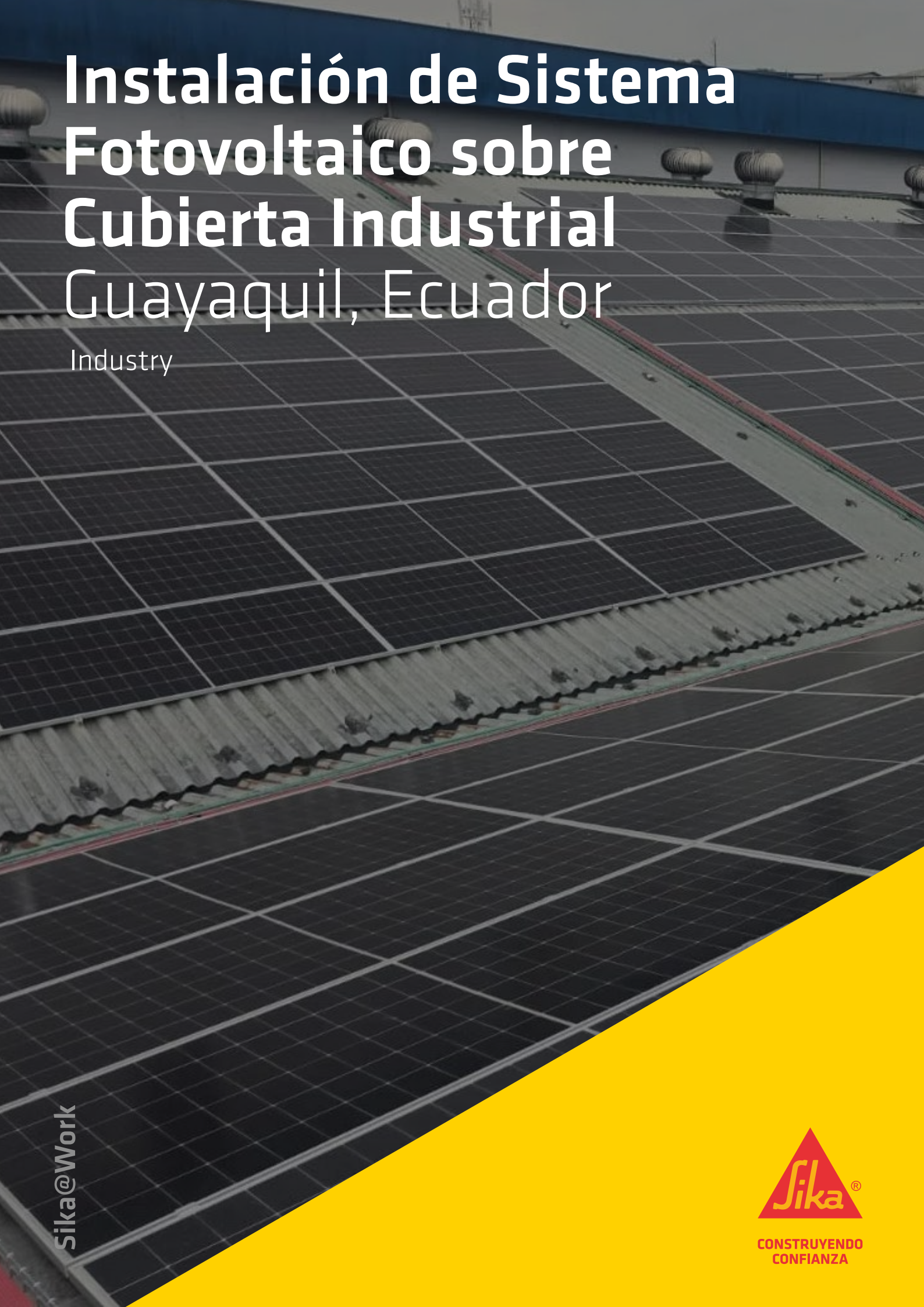
Instalación de Sistema Fotovoltaico sobre Cubierta Industrial

Guayaquil, Ecuador

Industry



Sika@Work

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Descripción del Proyecto

Sistema fotovoltaico de 950 kW instalado sobre una cubierta industrial de aproximadamente 5.500 m2, destinado a abastecer la demanda energética del proceso productivo en la fabricación de envases y empaques plásticos en la empresa Milanplastic.

El proyecto se encuentra en etapa de culminación, con el sistema fotovoltaico instalado sobre la cubierta industrial y en fase de generación de energía.



Datos del proyecto

Nombre	Instalación de sistema fotovoltaico sobre cubierta industrial
Locación	Guayaquil, Ecuador
Año	2025
Aplicación	Industry
Productos	Sika® Aktivator-100 SikaForce®-422 L105 (A+B)











Requerimientos del Proyecto
El sistema convencional de fijación mediante tornillería (fijación mecánica) requería perforaciones en la cubierta, generando residuos metálicos con riesgo de caída hacia las áreas productivas ubicadas debajo, pudiendo afectar los productos y las maquinarias.

Como parte de la evaluación de la solución, se realizó una inspección del sitio y se realizaron muestras que, mediante un ensayo mecánico de tensión realizado junto con el cliente, se pudo comprobar que el adhesivo cumplía las expectativas de anclaje con **SikaForce® 422 L105** para el uso de la obra, siendo aprobado su uso con el objetivo de evaluar el desempeño del sistema de fijación implementado.

La intervención se realiza sobre áreas productivas, por lo que resulta fundamental evitar la generación y caída de residuos metálicos durante la instalación.

Tiempos de ejecución requeridos
Plazo de ejecución aproximado: 2 meses y medio.

Soluciones Sika
Selección de un sistema de anclaje adhesivo capaz de proporcionar una fijación segura de las bases de los paneles fotovoltaicos, evitando perforaciones en la cubierta y adaptándose a los materiales involucrados en el proyecto, principalmente perfiles de aluminio y techo de acero galvanizado.

PROCEDIMIENTO
Preparación de las superficies
El elemento de anclaje es sometido a un tratamiento abrasivo en su cara de contacto, con el objetivo de generar las condiciones adecuadas para la adherencia del sistema. Posteriormente, se realiza la limpieza de la pieza antes de continuar con el tratamiento químico de la superficie.

Tratamiento de los distintos sectores
Lijado mecánico efectuado tanto en el elemento de anclaje como en la base de la cubierta para generar el perfil de anclaje necesario.

Aplicación de los productos paso a paso
Se aplica **Sika® Aktivator-100** sobre las superficies preparadas. Se respeta un tiempo de evaporación de 10 minutos antes de proceder con la aplicación de la mezcla de **SikaForce®-422 L45** (Componentes A+B).



Participantes del Proyecto	
Propietario	MILANPLASTIC
Contratista	GREENERGYEC S.A.
Aplicador/es	EGNER YAGUAL
Área/Superficie	5,500 m^2
Asesor Técnico	Ing. John Rayo
Respaldo Técnico	Ing. John Rayo
Gerente Técnico	Ing. Alejandro Salazar



Sistema de anclaje adhesivo capaz de proporcionar una fijación segura de las bases de los paneles fotovoltaicos en Parque industrial Inmaconsa

SIKA LATAM

ARGENTINA
Sika Argentina SAIC
Teléfono: +54 11 4734 3500
Buenos Aires

BOLIVIA
Sika Bolivia S.A.
Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

BRASIL
Sika Brasil S.A.
Teléfono: +55 0800 703 7340
São Paulo

CHILE
Sika S.A. Chile
Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

COLOMBIA
Sika Colombia S.A.S
Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

COSTA RICA
Sika productos para la construcción S.A.
Teléfono: +506 21031176
Heredia

ECUADOR
Sika Ecuatoriana S.A.
Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

EL SALVADOR
Sika El Salvador S.A de C.V
Teléfono: +503 25597100
El Salvador

GUATEMALA
Sika Guatemala S.A.
Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

HONDURAS
Sika Honduras S.A. de C.V.
Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

MÉXICO
Sika Mexicana S.A. de C.V.
Tel. +55 2626- 5430
Ciudad de México

NICARAGUA
Sika Nicaragua S.A.
Teléfono: +505 58595199
Managua

PANAMÁ
Sika Panamá S.A.
Teléfono: +507 2714727
Panamá

PARAGUAY
Sika Paraguay S.A.
Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

PERÚ
Sika Perú S.A.
Teléfono: +51 16186060
Lima

PUERTO RICO
Sika MBCC Puerto Rico Corporation
Teléfono: +1 787 258 2737
Caguas Puerto Rico

REPÚBLICA DOMINICANA
Sika Dominicana S.A.
Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

URUGUAY
Sika Uruguay S.A.
Teléfono: +598 22202227
Montevideo

VENEZUELA
Sika Venezuela S.A.
Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

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, substratos 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 recomendaciónescrita 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.