



# SIKA AT WORK

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO  
DE AEROGENERADORES  
LOJA, ECUADOR

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa CELEC esta encargada del manejo y mantenimiento del parque Eólico Villonaco 1, requiere productos para la reparación de grietas en palas Eólicas y sellado de las partes expuestas que puedan presentar filtraciones en el aerogenerador.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

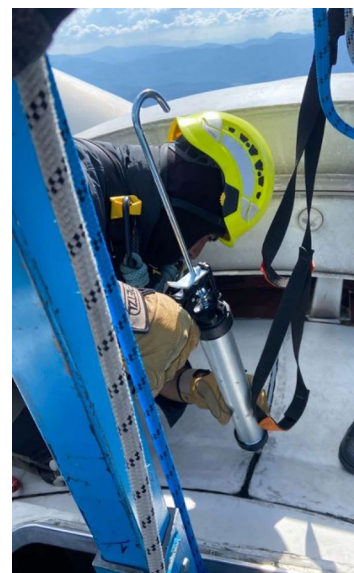
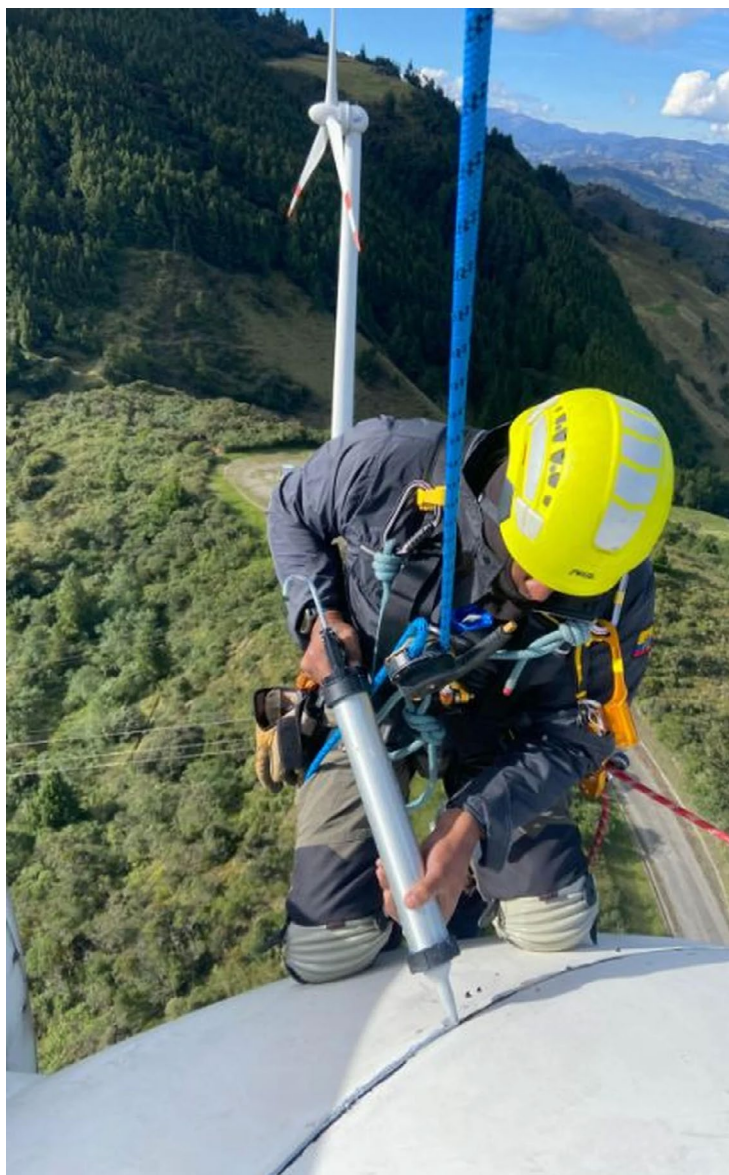
El Parque Eólico Villonaco requiere productos específicamente diseñados para sus labores de mantenimiento. Para ello, se cuenta con una línea especializada que responde a las necesidades de esta industria, evitando el uso de soluciones

desarrolladas para otras aplicaciones.

Además, los mismos productos permiten realizar tanto mantenimientos internos como externos, optimizando la operación y asegurando un desempeño adecuado en todas las áreas.

## TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

Usando nuestra línea de productos ya no es necesario realizar mantenimientos completos y exhaustivos de 3 a 4 veces al año se reduce de 1 a 2 mantenimientos, así cuida a su personal de realizar trabajos de alto riesgo y no parar la producción de energía.



## SOLUCIONES SIKA

1. Reducción de costos en los sistemas de mantenimiento a usar
2. Menor riesgo laboral para los colaboradores de mantenimiento
3. Durabilidad del sistema
4. Menor tiempo en paradas de los Aerogeneradores
5. Ahorro en suministros y productos que no son aptos para este tipo de trabajos.

### Preparación de las superficies

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo, para la aplicación del sellado y la reparación de grietas en las palas Eólicas.

### Tratamiento de los distintos sectores

1. Para el sellado de las juntas en aplicación se debe remover el producto usado en el sellado anterior de forma mecánica.
2. En el caso de la reparación de grietas, lijar dejando expuesta la

falla a reparar y limpiar la superficie para remover impurezas.

### Aplicación de los productos paso a paso

-En el sellado de la estructura tanto exterior como interior.

1. Aplicamos **Sika® Aktivator-100**
2. Usamos como promotor de adherencia **Sika® Primer-206 G+P** o **Sika® Primer-215** dependiendo el área a trabajar
3. Sellamos con **Sikaflex®-521 UV**

-En la reparación de Grietas de las palas Eólicas

1. Aplicamos **Sika® Aktivator-100**
2. Luego aplicamos **SikaForce®-800 Red** sobre la grieta a reparar realizando un cordón, luego con la ayuda de una espátula extendemos el producto imprimiendo fuerza para que penetre en la grieta, dejamos secar el producto el tiempo indicado en la ficha técnica para proceder a lijar y darle el acabado requerido.



### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** PARQUE EOLICO VILLONACO

**Contratista:** IMPERMEABILISA

**Asesor Técnico:** JONNATHAN MUÑOZ

**Respaldo Técnico:** ALEJANDRO SALAZAR

### PRODUCTOS SIKA

- Sika® Aktivator-100
- Sika® Primer-206 G+P
- Sika® Primer-215
- SikaForce®-800 Red
- Sikaflex®-521 Uv

# 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](http://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**

