



SIKA AT WORK
PARQUE EÓLICO
CÓRDOBA, ARGENTINA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



INSTALACIÓN DE BASES PARA 25 AEROGENERADORES EN PARQUE EÓLICO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ubicado sobre la RN 7, en el sentido oeste-este, en la localidad de General Levalle Dto. Roque Sáenz Peña, al sur de la provincia de Córdoba. Se instalará en un predio de 4.358 hectáreas a una distancia de 3 km de la localidad de General Levalle, 50 km de Laboulaye y 46 km de Vicuña Mackenna. Contará con 25 aerogeneradores Vestas y tendrá una capacidad instalada de 155 MW el equivalente al consumo de más de 190.000 hogares y reducirá 350.000 toneladas de CO2 por año. Entre las principales características de los aerogeneradores, se destacan su potencia máxima (6,2 MW), el largo de las palas (79,35 m), el área de barrido (20.612 m²) y la altura de buje (pieza de unión entre las palas y el eje principal) a 125 metros. Este parque es el que cuenta con equipos de mayor potencia ya que el aerogenerador de 6,2 MW es el más grande que se ha instalado en Latinoamérica.

REQUISITOS DEL PROYECTO

Debido a la gran cantidad de SikaGrout® 3350 (234 Ton.) a

suministrar y con el objeto de hacer viable y rentable la colocación del producto se decidió realizar la provisión mayoritariamente en Big Bag de 500 kgr. y bolsas de 25 kgr. para completar y ajustar la colocación de cada base. A la fecha de la provisión no se tenía experiencia en el uso del mencionado envase y de los equipos necesarios para realizar los trabajos de manera confiable, eficiente y segura. Se realizó el 23 de Enero del 2024 una visita al Parque con el equipo de Wind Latam con el objetivo de evaluar a la empresa Constructora y aplicadora del SikaGrout®-3350.

Los equipos disponibles para la aplicación del SikaGrout®-3350 está conformado por 2 mezcladores de Big Bag y 1 Bomba Putzmeister S5 para inyección del grout más un juego de repuesto compuesto por 1 mezclador Big Bag y 1 Putzmeister Bomba S5.



SOLUCIONES SIKA

Debido a las dimensiones de la base, se recomendó el uso de una bomba Putzmeister TK 40 o similar ya que la bomba Putzmeister S5 tiene dificultades para suministrar el volumen de aplicación requerido en los tiempos requeridos.

La empresa contratista y aplicadora del SikaGrout®-3350 decidió realizar la aplicación con un motor de mayor cilindrada y, en caso de ser necesario, trabajar con dos bombas en simultáneo para no afectar la aplicación.

Preparación de las superficies

Hidrolavado a presión y aspiración del agua sobrante en superficie a groutear.

Aplicación de los productos paso a paso

- Realizar la aplicación del SikaGrout®-3350 temprano en la mañana dependiendo del tipo de base y volumen de la misma.
- Realizar un buen curado (agua) inmediatamente después de la aplicación del SikaGrout®-3350 debido a que el producto estará expuesto al clima cálido a lo largo del día.
- Utilizar carpa protectora.
- Adaptar la batea del mezclador con una protección en el borde superior para evitar pérdida de material al "romper" el Big Bag para su descarga
- Instalar un sistema de lanzas cortantes en la mezcladora para que se puedan realizar la apertura del Big Bag desde abajo sin que el operador necesite utilizar cuters, cuchillos u otro elemento cortante.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: YPF Luz

Contratista: Jose Chediack

Aplicador/es: Jose Chediack

Área/Superficie: 25 Aerogeneradores

PRODUCTOS SIKA

- SikaGrout®-3350

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

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

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

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227
Montevideo

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 11 36874600
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

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

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

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

